

الرياضيات – الفصل الدراسي الأول

وللحصول على الإذن (الأذوثاث) أو للاستفسار، يمكنك إرسال طلب إلى:

Discovery Education, Inc. 4350 Congress Street, Suite 700 Charlotte, NC 28209 800-323-9084 Education_Info@DiscoveryEd.com

ISBN 13: 978-1-61708-837-7

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 CJK 25 24 23 22 21 A

الشكر والتقدير

كل الشكر للمصورين والفنانين والوكلاء لسماحهم لنا باستخدام موادهم محفوظة الحقوق.

الغلافان الخارجي والداخلي: Nae84 / Shutterstock.com

المحتويات

	المقدمة وكلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني
	المحور الأول الحس العندي والعمليات
	الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها
2	المفهوم 1-1: الكسور العشرية حتى جزء من الألف
	النرس الأول: بداية الرحلة
	النبرس الثاني: الكسور العشرية حتى جزَّء من الألف
10	الدرس الثالث: تغيير الشيم الكانية
14	الدرس الرابع: تكوين الكسور العشرية وتحليلها
	الدرس الدَّامس: مقارنة الكسور العشرية
	الدرس السادس: تقريب الكسور العشرية
24	المفهوم 2-1: جمع وطرح الكسور العشرية
	الدرس السابع: تقبير مجموع الأعداد العشرية
	الدرس الثامن: تمثيل جمع الكسور العشرية
37	الدرس التاسع: التفكير مثل عالم الرياضيات
	البرس العاشر: طرح الكسور العشرية
	الدرس المحادي عشر: تقدير الفرق بين عددين عشريين
	with the cian to a west most only the wast

النرس الثالث عشر: مسائل كالامية على الكسور العشرية

الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد

60	المُفهوم 1-2: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا
	الدرس الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات
	اثلرس اثثاني: اثتغيرات في اثعادلات
	الدرس الثالث: إيجاد المجهول
	البرس الرابع: القصص والأعداد
72	المفهوم 2-2: العوامل والمضاعفات
73	اثدرس الْخامس: إيجاد الْعوامل
77	الدرس السادس: تحليل العدد إلى عوامل أولية
	البرس السابع: العامل المشترك الأكبر
83	الدرس الثامن: تحديد المضاعفات
	اللرس التاسع: المضاعف المشترك الأصغر
92	الدرس العاشر: عوامل أم مضاعفات؟
	الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة
98	المفهوم 1-3: نماذج لعملية الضرب
99	النرس الأول: قوى العدد 10
	الدرس الثاني: استخدام نموذج مساحة الستطيل في عملية الضرب
	الْدرس الثالث: خاصية التوزيع في عملية الضرب
	الدرس الرابع: عملية الضرب باستخدام نموذج التجزئة
116	المفهوم 2-3: ضرب عدد مكون من 4 أرقام في عدد مكون من رقمين.
	الدرس الخامس: ما المقصود بالخوارزمية؟
	الْنرس السادس: ضرب الأعداد متعددة الأرقام
	So The Atlanta to the second of the second

- المحور الثاني | العمليات الحسابية والتفكير الجبري

حة	لوحدة الرابعة: القسمة على أعداد صحي
130	لفهوم 1-4: استخدام النماذج في عملية القسمة .
131	الدرس الأول: فهم عملية القسمة
ستطيل	الدرس الثاني: القسمة باستخدام نموذج مساحة ال
ارج القسمة	البرس الثِّالث؛ استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خ
	الدرس الرابع: تقدير خارج القسمة
142	لفهوم 2-4: القسمة على عدد مكون من رقمين
	الدرس الخامس: استخدام الخوارزمية المعيارية للنا
	الدرس السادس: التحقق من عملية القسمة باست
148	المدرس السابع: المسائل الكلامية متعددة الخطوات
ة مع الكسور العشرية	لوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسم
152	لوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسم تفهوم 1-5: ضرب الكسور العشرية الدرس الأول: الضرب في قوى العدد 10
152	لفهوم 1-5: ضرب الكسور العشرية
152	لفهوم 1-5: ضرب الكسور العشرية
152	لفهوم 1-5: ضرب الكسور العشرية
152 153 157 160 163	لفهوم 1-5: ضرب الكسور العشرية
152	لفهوم 1-5: ضرب الكسور العشرية
152 153 157 160 أجزاء من عشرة 163 ل في عملية ضرب الكسور العشرية 167 عرء من مائة	تفهوم 1-5: ضرب الكسور العشرية
152 153 157 160 أجزاء من عشرة 163 ل في عملية ضرب الكسور العشرية 167 ي جزء من مائة 170 ي جزء من مائة 173	تفهوم 1-5: ضرب الكسور العشرية
152 153 157 160 أجزاء من عشرة 163 16 في عملية ضرب الكسور العشرية 170 عرء من مائة 173 175	تفهوم 1-5: ضرب الكسور العشرية

المفهوم 2-5: قسمة الكسور العشرية
الدرس الحادي عشر: القسمة على قوى العدد 10
الدرس الثاني عشر: الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10
الدرس الثالث عشر: تمثيل قسمة الكسور العشرية الدرس الثالث عشر:
الدرس الرابع عشر: تقدير خارج القسمة للكسور العشرية
الدرس الخامس عشر: قسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة
الدرس السادس عشر: قسمة الكسور العشرية على كسور عشرية 198.
الدرس السابع عشر: حل تحدي السائل الكلامية متعددة الخطوات
الوحدة السادسة: التعبيرات العددية والأنماط
المفهوم 1-6: إيجاد قيمة التعبيرات العددية
الدرس الأول: التعبيرات العددية
البرس الثاني: التعبيرات العددية التي تتضمن أقواسًا
الدرس الثالث: وضع الأقواس
الدرس الرابع: كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما الدرس الرابع:
المفهوم 2-6: تحليل الأنماط العددية
الدرس الخامس: تحديد الأنماط العددية
الدرس السادس: التوسع في الأنماط العددية وتكوينها السادس:
الدرس السابع: حل المسائل التي تتضمن الأنماط العددية
موارد إضافية
قاموس المصطلحات R1 قاموس المصطلحات المصلحات المصطلحات المصلحات المصلح
القهرس القهرس

مقدمة الكتاب المدرسي

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفتي مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءًا من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (التعليم 2.0)، الذي بدأت ملامحه من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول الابتدائي. وفي 2021 بدأنا في تغيير منهج الصف الرابع الابتدائي وسنستمر في التغيير تباعًا للصفوف الدراسية التالية حتى عام 2030، إذ نعمل على إحداث نقلة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شبابًا ناجمين في مستقبل لا يمكننا التنبق

وتفخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلًا عن المواد التعليمية الرقمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير. ولقد كان هذا العمل نتاجًا للكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من خبرات علماء التربية في المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوعُ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية فعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المذاهج والمواد التعليمية ومديرته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفرى التعليمية، ومؤسسة ناشينوال جيوجرافيك للتعليم، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونسكو، والبنك الدولي لمساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أساتذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر، وأخيرًا تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم، وكذلك مديري عموم المواد الدراسية الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكنًا دون إيمان القيادة السياسية المصرية العميق بضرورة التغيير. فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري، ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالى والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة. إن نظام التعليم (2.0) هو جزء من مجهود وطني كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنيها.

كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة والتي تمثل استمرارًا الإنطاقة نظام التعليم المصري الجديد، والذي ثم تصميمه لبناء إنسان مصري منتم إلى وطنه وإلى أمثه العربية وقارته الإفريقية، مبتكر، ومبدع، يفهم ويتقبل الاختلاف، ومتمكن من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادر على التعلم مدى الحياة وقادر على المنافسة العالمية.

لقد آثرت الدولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، وكي ينعم أبناؤنا وأحفائنا بمستقبل أفضل، وكي ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل المستقبل

إن تحقيق الحلم المصري في التغيير مسئولية مشتركة بيننا جميعًا من مؤسسات الدولة أجمعها، وأولياء الأمور والمجتمع المدثي والتعليم الخاص ووسائل الإعلام في مصر، وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلى الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل لأبنائنا، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي.

إنني أناشدكم جميعًا أن يعمل كل منا على أن يكون قدوة صالحة لأبنائنا، وأن نتعاون جميعًا لبناء إنسان مصرى قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص تمنياتي القلبية لأبنائنا بالتوفيق، واحترامي وإجلالي لمعلمي مصر الأجلاء.

الدكتور طارق جلال شوقي

وزير التربية والتعليم والتعليم الفئي



السيد الفاضل ولي الأمر/المعلم،

في هذا العام، سيستخدم تلميذك كتاب مادة الرياضيات Mathematics Techbook™، وهو برنامج رياضيات شامل تم تطويره لإلهام التلاميذ ليسلكوا منحى علماء الرياضيات في تصرفاتهم وتفكيرهم. يتعلم التلاميذ خلال برنامج الرياضيات في تسخته الرقمية والورقية طرق التفكير رياضيًا، والتواصل باستخدام لغة الرياضيات، وطرح أسئلة ذات مغزى، وحل المسائل المعقدة، والعمل بشكل تعاوني مع زملائهم،



المحور الأول (الحس العديم والعظيات

تم تصميم كتاب مادة الرياضيات Math Techbook™ للصف الخامس الابتدائي وكتابته وفقًا لمعايير الرياضيات للصف الخامس الابتدائي بوزارة التربية والتعليم. ويعثّل منهج كتاب مادة الرياضيات Math Mechbook™ للصف الخامس الابتدائي تحول الوزارة إلى إطار نظام التعليم (2.0)، مع التركيز بشكل خاص على اكتساب معارف جديدة وتذكر معارف سابقة وتعزيز فهم السياق وإتقان الإستراتيجيات المتبعة وتحديد الروابط بين موضوعات الرياضيات لدعم تطبيق المهارات والمفاهيم، يشمل البرنامج أيضًا نهجًا موضوعيًا ومجموعة سيناريوهات من الواقع لمساعدة التلاميذ على فهم محتوى مادة الرياضيات،

تأبع: السيد الفاضل ولي الأمر/المعلم

يمثل كتب مدة لريضيت ™Math Techbook لصف لخامس لامتد ئي تحديً بالسنة لتلاميذ لتعريز ما تعموه في الصفوف لسابقة، وتطبيق لمفاهم و لمهار ت بطرق جديدة يتعم لتلاميذ أيضًا مفاهيم ومهار ت جديدة ومعقدة تؤهمهم لمو جهة تحديات لصف لسادس لابتدائي والصفوف لتي ثليه. يقع على عاثق ثلاميذ لصف لخامس لابتدائي مسئولية أكبر ليتعمو بانفسهم، فضلًا عن أنه يتم تشجيعهم على لبحث عن فرص لتطبيق مبادئ لريضيات لتي يتعمونها في لعالم من حولهم

يشمل النهج ارئيس لنصف لخامس الابتدائي تعم عمليات ضرب وقسمة الأعداد الصحيحة والكسور الاعتيانية والأعداد الكسرية والكسور العشرية والتعبيرات العددية. يستكشف أيضًا الثلامية الأنماط والمستويات الإحداثية والمضطات الدائرية، عبى الرغم من أن هذه الموضوعات قد تبدو منفصلة، إلا أن التلامية بيحثون عن الأنماط والعلاقات من هذه الموضوعات ويصفونها لتحقيق فهم عميق لكل موضوع منها يستكشف التلامية العلاقة مين الكسور الاعتيانية والأعداد العشرية، ويربطون مين ما يفهمونه عن الأشكال ثنائية الأمعاد والرسم على الشبكات. ويطبق التلامية العكسية بين عميتي الضرب والقسمة، ويوضحون أوجه التشابه أو الاختلاف بين الأعداد العشرية والكسور الاعتيانية والقيمة المكانية، يتعلم التلامية التفكير مثل عماء الرياضيات بينما يلاحظون الأنماط والقواعد، ويثابرون على حرامسائل التحدي، ويشرحون أفكارهم ويضعونها في تمثيلات، ويستخدمون نماذج الوصف حواهم، ويسعون إلى تحقيق الدقة

يتمير كذب مادة لرياضيات Math Techbook™ للصف لخامس الابتدائي للصوص و ضحة وجدالة ومقاطع فيديو وأدوات رقمية وأنشطة عملية الإلهام الثلاميذ وتحفيل التعلم والفصول لديهم، تنظب الأنشطة العملية من التلاميذ البحث عن الأنماط والقواعد في الرياضيات وتتحدي

قدر تهم على تو صل فيم بيدهم باستخد م لنماذج ولغة لريضيات. يعمل لبرنامج أيضًا على إشر ك التلاميذ في لعديد من أنوع الكتابة ويطب منهم أن يشرحو منطقهم ويدعمو أفكارهم باستخد م لكلمات و لأرقام و لرسومات و لرمون. عندما ينخرط لتلاميذ في العديد من لمهام التي تعتمد في حله على معرفتهم السابقة ويتعمون ما يدعم منطقهم، يسهر عدهم تكوين روابط بالعالم الحقيقي ويطرق تعم أخرى لمادة الريضيات،



ينقسم كتاب مادة الرياضيات Math Techbook™ للصف الخامس الالتدائي إلى وحدات تنقسم كل وحدة إلى مفاهيم، وينقسم كل مفهوم إلى دروس. يحتوى كل درس على ثلاثة أجز ء رئيسة. ستكشف، وتعلم، وفكَّر

استكشف] يسترجع لتلاميذ معرفتهم السابقة ويبدأون في تطوير لغة الرياضيات و تعدير عنها.

تعلُّم الدري المريد عبى التعبير عن فهمهم وتفكيرهم المنطقي وأدلتهم ويستر تيجياتهم الرياضية.

هكر التلاميذ إدراكهم المفاهيم بشكل عميق ويبنون أساسًا قويًا الكتساب المعرفة في لدروس لمستقسنة

بالإضافة إلى ذك، تتبح الأجزء "التلخيص" و"التعريب" و"تحقق من فهمك لتلاميذ الفرصة لإظهار تعمهم رم شفهدُ أو كتابدُ ،

سوف تجد في هذه لنسخة لمطنوعة من كتاب لتلميذ أكواد الاستجابة السريعة والأكواد السريعة التي تنقلك وتلميذك إلى نفس بحرَّء على لنسخة الرقمية من بردامج الرياضيات Math Techbook™ لنصف الخامس لابتدئي عبر لإنتربت

نحن نشجعت عبى دعم تلميذك في ستخد م لنسخة الورقية والنسخة الرقمية التفاعية عبر الإنترات على أي جهان مع أطيب أمنياتنا لك ولتلميدك بالاستمتاع معًا بعام بر سي رائع من لرياضيات.

> وتفضلوا بقبول فائق الاحترام، فريق الرياضيات







الكسور العشرية معترالة لف





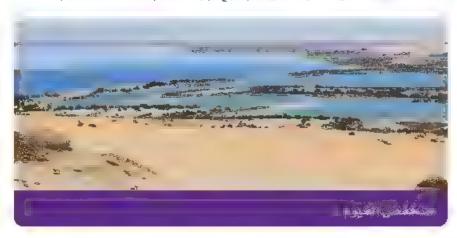
لكود لسريع 2005003 الدرس الأول بداية الرحلة

أهداف التعلم

- أستطيع أن أقرأ الأعداد من المليل حتى جزء من مائج.
- أستطيع أن أحدد قيمة الأرقام من لميار حتى جزء من مائة.



ما مساحة منخفض الفيوم؟ قرأ لفقرة التالية، ثم تبع الإرشادات الإكمال نشاط التعام



في رحتت الأولى، زرت مدينة لفيوم التي تقع جنوب لقاهرة وغرب نهر النيل هذه لمدينة عبارة عن حوض كبير، أو منطقة منخفضة، وتُقدر مساحتها تقريبًا بحوالى 6,069 كيومترًا مربعًا.

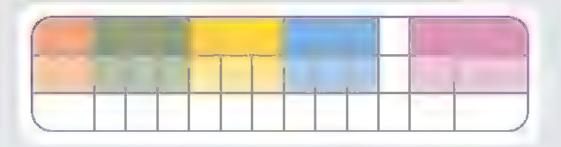
بستخدم لمعومات أوردة في لفقرة، كتب ثلاثة أعدد من المحتمن أن تعطيف للساحة التقريبية المنطفض الفيوم، مع كتابة وحداث القياس.

تعلّم

القيمة المكانية أتبع لإرشادات لحن المسائل لتالية

🛨 السنورة الرقمية 1) سنحدم لمصصحات لموجودة في بنك لكلمات لكتابة لقبم لمكانية في لجدون

جڙء من ماڻه	مثاث	مثاب	مئات
الوحداث	أحاد	اللائيين	المسارات
عشران	آجاد	حاد	حاد
الأثوف	جڙء من عشرة	عشراب	عشرات



- 2) في 734.28، لقيمة لمكانية لرقم 8 هي ______ وقيمته تساوى _____
- 3) في 452.09، لقيمة لمكنية للرقم 5 هي ______ وقيمته نساوي _____
- السبورة الرقمية: 4) «كتب لعدد لتالي في جدول لقيمة لمكانية ستمائة و ثدار وأربعون ألفًا وخمسمائة و حد، ووحد وحمسون جزءًا من مائة

الملياوات	الملابين	الألوف	الوحدات	٠	الكسور العشرية
حاد	حاد عشرف مثاب	آحاد عشرات مثاب أ ا	آخاد عشرات مثاب ا		جزء من مائة جزء من عشرة

💠 السبورة الرقمية: 5) ستخدم الأرقام لتكوين أكبر عدد ممكن كتب لعدد في جدول لقيمة الكانية

7.2.9.4.1.2 0.6 3 7

ت	اثليار اه	الملايين		الثلايين الثلايين		الأثوف	الوحدات ا		ži	الكسور العشربة		
	آحاد	مئاب	عشراب	آحاد	مئاب	عشراب	حاد	منانا	عشراب	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة

🛧 السبورة الرقمية: 6) ستحدم الأرقام لتكوين أصغر عدد ممكن. كتب لعدد في جدول القيمة المكنية.

7.2.9.4 1.2 0.6 3 7

المليارات	الملابين	الأثوف	الوحدات	الكسور العشرية	
آحاد	آخاد عشرات مئات الحاد عام	حاد عشرات مثاب	حاد عشرات مثاب	جزء من مائة (جزء من عشرة	

🔁 فكّر

الرياضيات في مصر: منخفض الفيوم رجع لفقرة لخصة بمنخفض لفيوم، ثم أجب عن لسؤ ل

م الطرق الإضافية لتى يمكنك من خلالها ستخدم الأعدد الصحيحة أو الأعدد العشرية الوصف منخفض الهيوم؟ يمكن ستخد م أمثلة للأعد د في جبتك حتى لو لم تكن الأعدد بقيقة في لو قع.

الدرس الثاني

الكسور العشرية حتى جزء من الألف

أهداف اثتعلم

- أستطيع أن "قرأ الأعداد العشرية حتى جزء من الألفأ.
- ه أستطيع أن تكتب الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

استکشف

طيور منخمض الفيوم قرأ افقرة لتالية، ثم حل مسألة،

تعتبر لغيوم وجهة شهيرة لنغاية لمشاهدة لطيور في مصر، تهاجر لصيور إلى المخفض من أجر نبذت بحيرة قارون ومياهها، بعض لطيور لتي يعكن رؤيتها في بحيرة قارون هي لطيور المائية الصغيرة وصيور البشون الرمانية و الأرجو نية و البيضاء الصغيرة و لبيضاء

صائر لعشون لأرجواني أصغر من طائر لبشون لرمادي. يبغ طوله من 70 إلى 90 سنتيمتر ، ولكنه يزن من 0.50 إلى 1.35 كيوجر م فقط. فيما يبي أور ن ثلاثة من طيور لبشون لأرجو بية. لكل عند، سجّن ما يبي:

- أ) لرقم لموجود في لجزء من عشرة
 - ب) لرقم لموجود في الآحد
 - ج) لرقم لموجود في لجزء من مئة

لطاش الأول: 0.65 كينوجر ما

لطائر لثاني: 1.27 كيوچر م

لصئر لثالث: 0.875 كيوجر ما



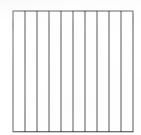
لكود السريع 2005005

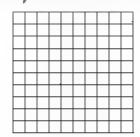


تعلّم

تخطيط مدينة إلى الفوحدة متساوية قرأ لمسألة وشارك أفكارك مع زميت لمجاور

يعمر أكرم في تخطيط لمدن، ولديه قطعتان مربعتان كبيرتان من الأرض متساويتان في لمساحة، لقطعة الأولى مقسمة إلى 100 قصع متساوية، يعلم أكرم أنه يجب أن يخصط قصعة مربعة أخرى تتضمن 1,000 قصعة متساوية. كيف بمكنه استخدام القصعة إلى 10 أو القصعة لمقسمة إلى 10 أو القصمة إلى 10 أو القصمة إلى 10 أو القصمة إلى 10 أو القصمة إلى 100 القصمة إلى 10 أو القصمة إلى 100 لمقسمة إلى 100 ل



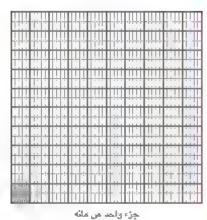


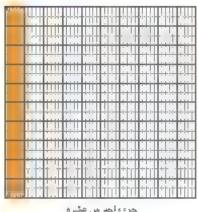
القرص الدوار للكسور العشرية تدرُّب على نشاء نماذج للكسور العشرية حتى جزء من الألف وقرعتها وكتابتها

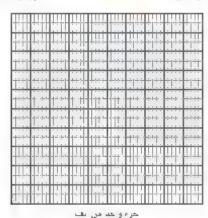
لإرشاد ث.

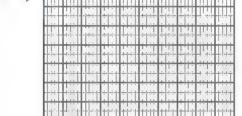
- 1) ختر ثلاثة ألو ن لون للأجز ء من عشرة، ولون للأجز ء من مئة، ولون للأجز ء من ألف.
- 2) سيختار المعلم عدية لكل مكان عشري باستخدم لقرص ادور، ظس في الشبكة لتمثير الأعداد التي يختره المعلم، تأكد أن كل قيمة عشرية بون مختلف.
 - 3) سجِّر لكسر لعشري النهائي الذي يمثله النموذج، قارن حث مع حر زميث وتدرَّب على قراءة الكسر العشري.

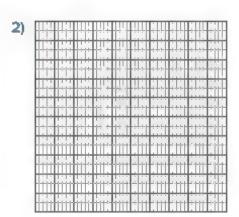
4) كزّر لخطوت عبى شبكة جديدة





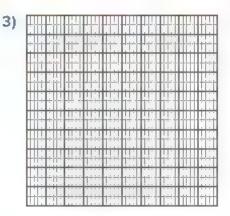






جِزءٌ من عشرة جِزءٌ من مائة جِزءٌ من مائة جِزءٌ من الف جزءٌ من عشرة جزءٌ من مائة جزءٌ من الف

0- _____ 0- ____



_ جِزْءٌ مِنْ عِشْرِةَ _____ جِزْءًا مِنْ مِئَةً _____ جِزْءًا مِنْ أَلْفَ

_ جِزءً من عشرة _____ جِزءًا من مائة _____ جِزءًا من ألف

0- _____ 0- ____

😷 فكُر

الرياضيات في مصر؛ أسعار البنزين والكسور العشرية الاحظ قائمة الأسعار المختلفة للبنزين في مصر، تدوب مع زميث المجاور قراءة كل أسعار البترين بصوت مرتفع

أسعار البنزين تكل لتر، أبريل 2021

بنزين 80: 6.75 جنيهات

ينزين 92: 8،00 جنيهات

ينرين 9.00 (95 جنبهات

1) أي نوع من لبنزين هو الأقل سعرٌ ؟

2) أي نوع من لبنزين هو الأغلى سعر ؟



تحقق من فهمك

تبع رشاد ت المعلم لإكمال هذا النشاط،

الدرس الثالث

تغيير القيم المكانية

هدف التعلم

لكود السريع 2005007

أستطيع أن أشرح كيف تتغير قيمة لرقم عند تحريكة لي ليسار أو ليمين
 في لكسر لعشرى أو في لعدد لصحيح.

استكشف

ما العدد المناسب؟ قرأ الفئات لتى توضيح بعض البيانات عن الهيوم، حدُّد اقيمة المناسبة لكل فئة،

	القيمة	الفئات
	112 (*	1) عدد اسکار
F	ا ب) 30	2) لمسحة لتقريبية لمحمية و دي لريان بالكينومتر جربع
	3,615 (->	3) عدد لكيومتر يامن القاهرة
	1,800 (ച	4) متوسط لحر رة بالمرجة لملوية في مصيف

تعلم

تغيير القيمة المكانية تحدث مع زميت عن الأسئلة التالية كن مستعدًا الماقشة أفكارك مع زملائك في الفصير

- 1) ماذا سيصبح لعدد 3,615 إذ زد بالضرب في 10؟
 - 2) ما التعبير العددي اذي يمكن أن عكتبه لتمثير ذاك؟
- 3) عا مقدر الزيادة في العدد الصحيح 3,615 عدد صرحه في 10 (3,615 × 10) ومقدر الزيادة في كال رقم ضمن هذا العدد؟

قوه العدد 10 ستخدم جدور لقيمة المكانية لحل المسائل لتالية أكمن الفرعات لتوصيح كيف تغيرت أيضًا قيمة كل رقم، فيما يني مثال لنتوضيح،

57 × 10 = : 3124

الأثرف		اثوحدات		•	الكسور العشرية		
،حاد	مئاب	عشرات	آحاد		جزءمن عشرة	جزء من مائة	
		_ 5	7	•	0	0	
	5	7	0	•	a	0	

قيمة لعدد لصحيح يُدت بالضرب في 10.

قيمة الرقم <u>5 ز دت</u> بالضرب في 10، من <u>50</u> إلى <u>500</u>.

قيمة لرقم 7 زيت بالضرب في 10، من 7 لي <u>70</u>.

1) 57 ÷ 10 =

الألوف	الوحدات			ىرية	الكسور العش
حاد	مئات	عشرات	آحاد	جزءمن عشرة	جزء من مائة

2) قيمة لعدد لصحيح ______ (تريد/ تقل) بالقسمة على 10. قيمة ______(الرقم الأول) _____(تزيد/ تقر) بالقسمة عنى 10 من ______ يلي _____ قيمة ______ (الرقم لتَاني) _____ (الرقم لتَاني) بالقسمة عبى _____ ړلی ____

3) $6.5 \times 10 =$

الأثوث	الوحدات			•	ىرية	الكسور العش
آحاد	مئات	عشرات	آحاد		جزءمن عشرة	

4) قيمة العدد الصحيح ______ (تزيد/ تقل) بالضرب في 10.

10 من ________ لمي ______

10 من ______ پلی ______

5) 345 ÷ 10 =

الأثوف	الوحدات			•	ىرية	الكسور العش
احاد	مئات	عشرات	، حاد		جزءس عشرة	جزء من مائة

6) قيمة لعدد لصحيح _____ (تريد/ تقل) بالقسمة على 10.

_____(الرقم لثالث)_____ _ (تزید/ تقر) بالقسمة عبی

📍 فکّر

الكتابة عن الرياضيات أجب عن الأسئة بدلية

- 1) ما لذى الحظته في لعلاقة بين قيمة لعدد بأكسه وقيمة كل رقم عند الضرب في 10 أو لقسمة على 910
 - 2) ما لأنفاظ لموجودة في لقيمة لعدية لنظام لعد؟
 - 3) منذ سيحدث في رأيك إذ قمت بتحريث رقم مكسين إلى ليسار؟ ستخدم الأمثلة لتوضيح أفكارك

تحقق من فهمك تبع رشادات لمعلم لإكمال هذا لنشاط





لكود السريع 2005009 الدرس الرابع

تكوين الكسور العشرية وتحليلها

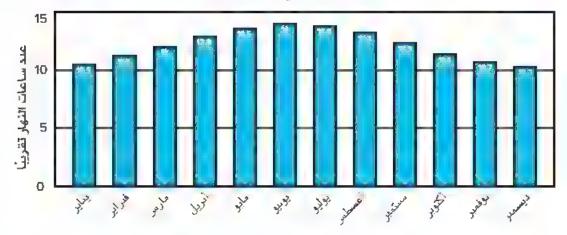
هدف التعلم

أستطيع أن اكون لكسور لعشرية واحللها بطرق متعددة.



ساعات النهار في الفيوم ستخدم لتمثيل لبياسي بالأعمدة لمساعدتك في لإجابة عن الأسئلة

عدد ساعات النهار في الفيوم تقريبًا



الشهر

- الرغب في زيارة لفيوم لمدة 5 أشهر لجمع لبيانات لإنشاء خريطة. أي خمسة أشهر بها أكبر قدر من ساعات لنهار؟
 - 2) ما الشهر الذي به 5 في اجزء من عشرة؟
 - 3) أي شهر به أكبر قدر من ساعات النهار؟
 - 4) هـ لأشهر لتي به 3 في لأحد؟
 - 5) أي شهر به أقر قدر من ساعت لنهار؟

تعلم

تحليل الأعداد العشرية عمل بعساعدة لمعلم على يجاد طرق متعددة لتكوين لعدد 12.42 وتحييه

الألوف	الوحدات			رية	الكسور العش
حاد	مئات	آحاد عشرات		جزء من مائة ﴿جزءمن عشرة	
		1	2	4	2

10 + 2 + 0.4 + 0.02

م لطرق لأخرى لتى يمكن ستخدمه في تحيير 12.42؟ كتب أفكارك.

التدريب مع زميلك سجِّن لعدد لموجود في لمسائل لتالية في جدول لقيمة لمكانية عمن مع زميث لتحيين لعدد بالصيغة لمقدة، ثم ستخدم طريقتين أخريين

1) 34.527

الألوف	الوحدات	•	الكسور العشرية			
آحاد	أحاد عشرات مئات		جرء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	

لمتدة): _	لأولى (الصيفة	لطريقة	(2
	دُنية:	لطريقة ا	
	تُ لُنَّةً:	الطريقة ال	

3) 21.045

الأثوف	الوحدات	الكسور العشرية			
حاد	احاد عشرات مئات	جزء من عشرة	جزء من مائة	چرء من أثف	

	لمتدة): _	(الصيفة	لأولى	لطريقة	(4
--	-----------	---------	-------	--------	----

	March & C.
، اقائده:	الطريقة
-	and the same of th

5) 14.932

(الألوف	الوحدات	الكسور العشرية		
	آحاد	آحاد عسرات مئات	جرء من عشرة	جرء من مائة	جزء من الف

6) لطريقة لأولى (لصبغة لمبترة):

	77 1 41	79 11
	ك فكه.	بطريفة

= #5. s . c. s	War I d
141111	40. 1

7) 231-128

الأثوف	الوحدات		سور العشرية	द्रा।
احاد	حاد عشراب مئات	جرء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

المتدة):	لأولى (لصيغة	لعريقة	(8
	ڭىية:	لطريقة	
	لثالثة:	لطريقة	

9) 508.17

الأثوف	الوحدات	•	الكسور العشرية		
آحاد	احاد عشرات مئات		جرء من عشرة	جزء من مائة	جزء من آلف

	لمتدة):	لأولى (الصيفة	لطريقة	(10
		لدُنية:	لطريقة	
		ىثالثة:	لطريقة	



تسجيل حالة الطقس قرأ ما يبي وأجب عن الأسئلة

سجر سمير وتهامي درجات الحرارة اليومية في الفيوم في شهر يدير، تخبرنا البيادات التي سجوها أن درجة لحرارة التقريبية خلال شهراية براكانت °3 16 درجة مئوية.

> تقول تهانى إن درجة الحرارة كانت استة عشر، وثلاثة أجزاء من عشرة درجة مئوية." ويقول بسمير إن درجة الحرارة كانت استة عشر، وثالثون جزءً من مائة درجة مئوية."

من جابته صحيحة؟ كيف تعرف ذلك؟ ما الطرق الأخرى التي يمكنك استخد مها لكتابة 16.3° درجة مئوية بالصيغة ا لقياسية مستخدمً ما تعرفه عن لقيمة الكانية للأعداد العشرية؟



تحقق من فهمك

تبع رشادت لمعم لإكمال هذا لنشاط

الدرس الخامس مقارنة الكسور العشربة

لكود السريع 2005011

أستطيع أن أقارن لكسور لعشرية حتى جزء من الألف.

استكشف

هدف التعلم

مقارنة درجات الحرارة في المنخفض تتبين برجات لحرارة بشكل كبير في منخفض فيوم. الأعداد التالية تمثل درجات الحرارة في يوم واحد في شهر مايو جميع الأعداد هي درجات منَّوية قارن كل مجموعة من الأعداد بستخد م لرموز لتى تمثل "كبر من" (<) أو "أقل من" (>) أو "يساوى" (=).

1) 29 9° ____ 30.2°

2) 36 5° ____ 35.6°

31 40.5° 41.0°

4) 35.2° ___ 34.7°

5) 38.80° ____ 38.8°

6) ما الإستر تيجية لتى ستخدمتها لمقارنة درجات الحرارة؟

تعلم

مقارنة الكسور العشرية قارن كل مجموعة من الأعداد باستخدام الرمون التي تمثل "أكبر من" (<) أو "أقل من" (>) أو "بساوى" (=)، رسم جدول لقيمة لمكنية لساعدتك يد لزم الأمر،

- 1) 45.057 ---- 45 100
- 2) 98.013 ---- 98.101
- 3) 50.009 ____ 50100
- 4) 10.1 —— 10.011
- 5) 2.01 ____ 2.099
- 6) 34.5 ____ 34.500

- 7) حدّد لعدد لأكبر:
- 1.055 1.3 1.30 1.28 1.49 1.401 1.341 1.440
 - 8) حدِّد لعدد لأصغر:

20.09 20.1 20.001 20.011 20.10 20.010 20.9 20.21

📍 فكُر

الكتابة عن الرياضيات تأمل ما تعلمته عن مقارنة الكسور العشرية وأجب عن الأسئلة التالية

- 1) أعط مثالًا لعددين عشريين حيث يكون لعدد اذي يحتوي على العدد الأكبر من الأرقام العشرية أصغر من لعدد الأخر،
 - 2) أعط مثالًا لعددين عشريين حيث يكون العدد اذي يحتوي على العدد الأكبر من الأرقام العشرية مساويًا
 - 3) ما لقاعدة أو لقو عد لتى يمكنك وضعها لمساعدة تتلاميذ الآخرين على مقارنة الأعداد العشرية؟



تحقق من فهمك تبع رشادات المعلم لإكمال هذا النشاطا

الدرس السادس

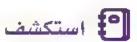
تقريب الكسور العشرية

هدف التعلم

أستطبع أن أُقرب لأعدد إلى أقرب جرء من عشرة أو جزء من مئة أو جزء من لألف.



لكود السريع 2005013



منطقة الشلالات: تحليل الأخطاء أقرأ عن بحيرات وشلالات وادى الريان، ثم أكمر مسألة تحير الأخطاء،

تقع منطقة و دي لريان چنوب غرب مدينة لفيوم، تحتوى هذه النطقة على بحيرتين اصطدعيتين.

وصست لميه أولًا إلى لبحيرة لعب، ولتي تسغ مساحته، 50.90 كيومتر مربعً. بعد دلك، تدفق تيار من لبحيرة إلى الأسفر عبر جزء أعمق من لمنخفض وشكًل بحيرة تخرى مساحة 62.00 كيومتر مربعً.

يريد لتلميذ أن يُقرب مساحة لبحيرة لعب إلى أقرب عدد صحيح، وقد قرَّب 50.90 كيومترُ مربعًا إلى إلى 50.00 كيومترُ مربعًا.

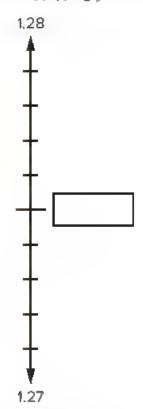
- 1) ما لصحيح في حِبة لتلميذ؟
- ع لخطأ في حِبة لتلميذ؟ م سبب خطأ متلميذ في عتقدك؟
- 3) حاول حل المسالة بطريقة صحيحة. وضّع أفكارك

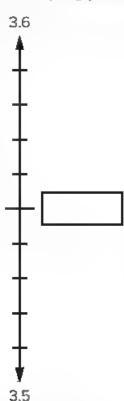


تعلم

تقريب الأعداد العشرية كتب لعدد لذى يشير إلى نقطة المتصف على خطوط الأعداد ضمع لعدد لعشرى لمحدد في مكنه الصحيح

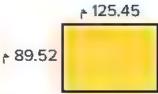
- 2) قرّب لعدد 277-1 لي أقرب جزء من مائة.
- قرِّب لعدد 3.54 لِي أقرب جِرْء من عشرة.





إستراتيجيات التقريب حلى لمسائل لتالية باستخدام نقطة المنتصف أو يستر تنجية قاعدة التقريب

1) تقوم حدى لمز رعات بدء سياج جديد لمرعى لماشية، وهي تريد بداء لسياج حول الحقر باكمه، قدّر كمية الأخشاب للازمة لبناء السياج التي تعتقد أنها ستحتاجها عن طريق تقريب كل بُعد الأقرب جزء من عشرة. وضّبح أفكارك



- يخطط مازان للقيام برحمة من القاهرة إلى منطقة الشيلالات بو دي الريان، سوف بسافر بسافة 147.72 كينومتراً. قرب لمسفة إلى قرب جزء من عشرة.
 - 3) بتوقف مارُن لتدول وجنة حفيفة وبالاستراحة قلبلًا بعد القيادة لمسافة 73.255 كيبومترًا. قرُّب لمسافة إلى أقرب جزء من مائة.

الكسور العشرية حتى جزء من الألف

4) أكمر لجدور مع تقريب لكسر لعشرى إلى لقيمة لمكانية محددة.

اثتقریب إثی اقرب جزء	اثتقریب إثی اقرب	التقريب إلى اقرب	العدد
من مائة	جزء من عشرة	عدد صحيح	
			56 284



الرياضيات في مصر؛ الشلالات قرأ لفقرة لدلية، ثم أجب عن لسؤل.

توجد عدة شلالات صغيرة على صور المجرى مين البحيرة بن في و دي الربان. تسغ المسافة مين الشلالات ما يقرب من 30 إلى 35 مترًا ، ويبلغ عرض الجزيرة التي تتوسط الشلالات ما بين 20 و50 مترًا.

قاس عالم جيونوجيا المسافة بين ثنين من الشلالات ووجدها 31.45 مثرًا، وبين ثنين خرين ووجدها 36.921 مثرًا وبين ثنين خرين ووجدها 36.921 مثرًا وبيا تم تقريب كلتا المسافتين إلى أقرب عدد صحيح، فهر تقعان في النصاق المحدد في الفقرة وضّع أفكارك



تحقق من فهمك

تبع رشدد ت لمعم لإكمال هذ النشاط،







الترس السابع تقدير مجموع الأعداد العشرية

هدف التعلق

أستطيع أن أُقدر مجموع الأعداد العشرية.



التقريب إلى عدد صحيح نفُّذ للطوب والاستعانة بالكثير من الأفكار قدر الإمكان، ستعد للشاركة أفكارك.

- ذكر بعض لأعدد لأقر من لوحد لصحيح و لتى يمكن تقريبه إلى لوحد اصحيح.
- 2) ذكر بعض الأعدد الأقر من لوحد الصحيح، والتي لا يمكن تقريبه إلى اوحد الصحيح،

تعلق

الأعداد الميزة عمل مع معمد لحل لتربيات باستخدام أعداد لها أقيمة عندية مميزة لتقدير،

تقدير المجموع قدّر لمجموع ستعد لمشاركة لصريقة لتى ستخدمتها في لتقدير وسبب ختيارك هذه لطريقة

2.361 + 3.783

	4
أثاتح	1.36
4	46

التدريب مع زميلك ستعمل أنت وزميت لمجاور على تقدير الحداقي مسألة وحدة في كل مرة. لا تخبر زميت برستر تيجية لتقدير لتى ستخدمته، عند سهء كل منكم، قرن بين لاستر تيجيات و لتقديرات لخاصة بكم ودقشاها مآت

> إستراتيجيات التقدير (حاول ستخدم لكثير من لإستر تيجيت قدر لإمكان،)

القصس بين أكل والحزء التقريب إلى أحزء من مائة

كسور عشرية له قيمة عددية مميرة التقريب إلى أجزء من عشرة

تقدير العدد من خلال أول رقم من ليسار لتقريب لي الأحاد

1)	3.451	+	8.	.091	ĺ
----	-------	---	----	------	---

قدًر لذتج _____

2) 9,98 + 4,56

قدّر لدتج _____

3) 4.981 + 5.019

قدّر لدنج _____

4) أردت سمر أنْ تركب لدر جة لمسافة 40 كيومتر هذ الأسبوع بحول يوم الخميس، كانت سمر قد قطعت مسافة 99 34 كيومتر ت قدر الإجابة معرفة ما إذ كانت سمر قد حققت هدفه، أم لا

قدُر لدتج _____

5) لدى طه 54.20 جنيه ولدى أخوه 75 45 جنيه يريد لانتان أن يجمع ما لديهم من نقود لشراء صندوق من لنفاح بقيمة 100 جنيه. قدر لإجابة لمعرفة ما إذ كان لديهم ما يكفي من لنقود أم لا.

قدر لدتج _____

مزيد من التعريب مع زميلك وفق لتصوص لقعيمة، ساعدت خصوبة ضفف نهر النير المزرعين على زرعة لنخير مئذ 2500 سنة قبل لميلاد، ولا يزال التخيل جزءً من لموقع لجغر في لمصر الحديثة و قتصديه، بالعس مع زميك، ستخدم هذه لبيادت للإجابة عن الأسئلة



كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة (كجم)		عدد أشجار النخيل		المحافظة
97 16	1	25,062		لإسكندرية
134.76	1	456,939		بحيرة
60 99	1	285,825		ڤت
51 66	1	692,491	1	لو دي لجديد

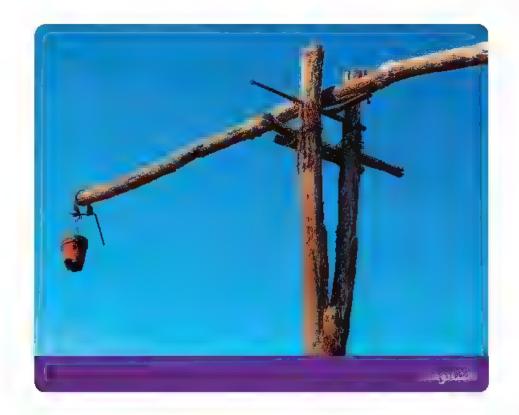
- قدر كتلة ندج أشجار لدخين لمعتادة في محافظتي الإسكندرية و لو دى لجديد،
- 2) هن مجموع كتلة بنتاج أشجار لنخين لمعددة في محافظتي لو دي لجديد وقد أكبر من أم أقل من كتلة بنتاج أشجر لنخير لمعتادة في محافظة لجيرة؟

🖰 فكُر

الرياضيات في مصرد الشادوف قرأ لفقرة وأجب عن لسؤل.

لشادوف أدة قديمة كان يستخدمه المز رجون في مصر عبى مثد د نهر النير باستخد م هذه الأدة، يستطيع لز رعون رفع لمياه من نهر لبيل لري محاصيهم في الحقول يتكون الشادوف من عصا مثبت بيحدي نهايتها دلو يغمر لمن رعون الداو في لميه ثم يسحبونه باستخد م ثقل مو زن على لرغم من أن هذه الأدة صُنعت في العصور لقديمة، فإنه لا تزل تُستخدم حتى ليوم في مصر ومناطق أخرى،

إذا كان سمكان المرارع رفع 94.635 لترا من المياه في دقيقة وحدة باستحدام الشادوف، فكم لترا يستطيع رفعه في خلال 4 دقائق؟





تحقق من فهمك

تبع إرشادات المعلم لإكمال هذا النشاط

النوس الثامن

تمثيل جمع الكسور العشرية

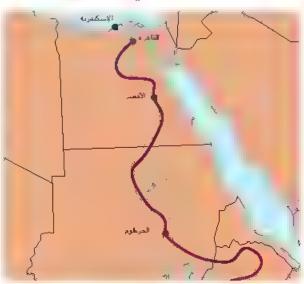
هدف التعلم

أستطيع أن أمثل جمع لكسور لعشرية بستخد م لندذج.



نهر اثنيل قرأ لفقرة وأجب عن أسؤل،

يعد نهر لنين أكبر نظام نهري في لعالم، يتنفق نهر لنين شمالًا لمسافة تزيد على 6,650 كيومتر ويصب في البحر المتوسط، ويعيش 95 بالدئة من المصريين على بُعد كينومترات قليبة من نهر الدين، لنهر الدين رافدان أساسيان النيل الأبيض والنيل الأزرق الذان يتدفقان في النهر، ينتقي هذان النهران في الخرطوم والسودان حيث يكودن نهر لنين يتدفق نهر لنين بعد ذلك شمالًا حيث ينتقى بالبحر التوسط،



يد سافرت من منطقة لتقاء نهر لنير بالبحر التوسط إلى منطقة لتقاء لنين الأبيض بالدين الأزرق في اخرطوم، ستكون لمسافة لتى تقصعها 69 2,406 كيومتر ت

- 1) قرِّب 69 2,406 لِي تَقرب الف
- 2) قرِّب 69 2,406 لي أقرب مائة
- 3) قرِّب 69 2,406 لي أقرب حاد،
- 4) قرِّب 69 2,406 لِي تُقرب جِزء من عشرة

لكود لسريع 2005018

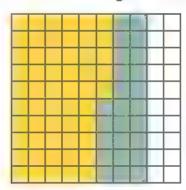
تعلُّم

نمودج الكسور العشرية يوجد كسر ن عشريان في النموذج العشري، يتم تمثير أحد لكسرين بالون الأصفر و لكسر الأخر بالون الأخضو، كتب لكسرين العشريين في جدول القيمة المكنية

_	_	_	_	_	_	_		_

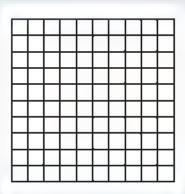
الأثوف	الوحدات			•	الكسور العشرية		
·حاد	مئات	عشرات	، حاد		جزءس عشرة	جزء من مائة	

عبر عن الثموذج كتب تعبير عديد للطبقة لنعوذج،



______ <u>+</u>____

🛨 ااسبورة الرقمية: رسم نمودج ختر كسر عشرب مكونًا من رقمين، رسم موبجًا له. كتب الكسر العشري ازميت في نعويجت (تأكد من ستحد م اون مختلف).



كتابة الكسور العشرية كتب لكسرين لعشريين في جدول لقيمة لمكاسية

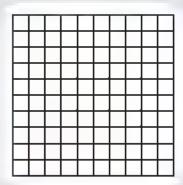
الأثرف	الوحدات			الكسور العشرية		
آحاد	مقات	حاد عشرات مثات		جزء من مائة ﴿ جزء من عشرة		

جمع الكسور العشرية كتب مسألة جمع مستخدمً لكسور لعشرية لتى خترتها أنت وزميث.

التمثيل بالنمادج تبع لإرشادات لإكمال لمسألة.

قدّر الدتج _____ قدّر الدتج

السبورة الرقمية، النمدجة ستخدم لونين محتلفين لرسم نموذج لتعبير العدي 0.23 + 0.13



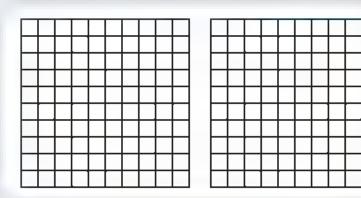
المزيد من التمثيل بالنماذج تبع لإرشاد د لإكمال لمسائل.

كتب 13 0 و23 0 في جدول لقيمة لمكتبة.

الألوف	الوحدات				الكسور العشريه		
احاد	مئات	عشراب	احاد	٠	جرءمن عسرة	جزء من مائة	

- 2) أوجِد لدتج ____ (2
 - 3) قدّر لذتج ______ 3.42 (3

💠 السبورة الرقمية: نمدجة جمع الكسور العشرية ستخدم لوبين مختلفين لرسم نمودج لتغيير العددي 0.97 + 0.42



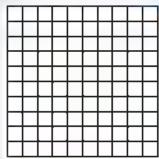
تدريبات إضافية على جمع الكسور العشرية ثبغ لإرشاد ت لإكسال لمسائل،

كتب 97 0 و42 0 في جدول قيمة لمكانية.

الألوف	الوحدات			•	رية	الكسور العش
حاد	مئات	عشرات	احاد		أجزءمن عشرة	جزء من مائة

- 2) أوجِد لذتج: ______ 2
 - 3) قدر لدتج _____3 0.05+0.05

السبورة الرقمية؛ نمنجة التعبير العددي ستخدم لونين مختلفين لرسم نمودج لتعبير العددي 0.05 + 0.05



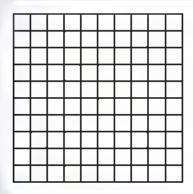
حل المسائل التاثية تبع لإرشادت لإكمال لمسأن

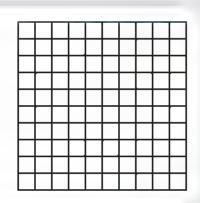
1) كتب 0.05 و 0.05 في جدول لقيمة لمكانية.

الأثوث	اثوحدات			الكسور العشرية		
آحاد	مئات	عشرات	احاد	جزء سعشرة	جزء من مائة	
)	

- 2) 'وجِد لذتج _____ (2
 - 3) قدِّر لدَتج: ______ (3

السبورة الرقمية تمذجة تعبير عددي آخر ستخدم لونين مختلفين لرسم تموذح للتعبير المددي 48 0 + 45 0.



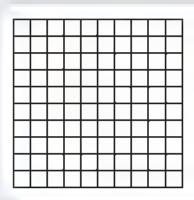


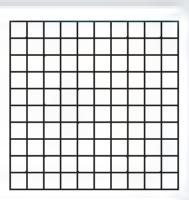
تقدير الإجابة وحسابها تبع لإرشاد تالإكمال لمسأن

1) كتب 35.5 و0.84 في جدول لقيمة لمكانية

الأثرف	الوحدات			•	الكسور العشرية	
آحاد	مئات	عشرات	احاد		إجزءمس عشرة	جزء من مائة

السبورة الرقمية؛ نمدجة تعبير عددي مرة أخرى ستخدم أونين محتلفين أرسم نموذح ألتعبير العددي 0.92 + 0.89





حساب الإجابة مرة أخرى تبع لإرشاد ت لإكمال لمسائل،

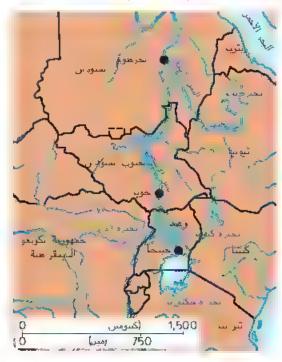
1) كتب 92 0 و89 0 في جدول لقيمة المكانية

الأثوف	الوحدات			٠	ىرية	الكسور العش
رحاد	مئات	عشرات	آحاد		جزءمن عشرة	جزء من مائة
)

2) أوجد لدتج _____ (2



الرياضيات في مصر؛ منبع النيل الأبيض قرأ لفقرة، ثم أجب عن الأسشة



ستسافر لأن من الخرطوم إلى جوي في جنوب السود ن الرؤية منبع الين الأبيض، تبنغ مسافة هذه الرحة 1,941.2 كيومتر وتقع جويا أيضًا على ضفاف النين الأبيض استسافر من جويا إلى جينجا في دولة أوعند ، تبنغ مسافة هذه الرحة 9 687 كيومتر . تقع حينجا بالقرب من منبع النين الأبيض، ما طول المسافة التي استقطعها في رحمتك من الخرطوم إلى جينجا؟

1) نسخ جدول لقيمة لمكوية وكتب لعديين لمضوفين،

الألوف	الوحدات		سور العشرية	SII I
عاد	آحاد عشرات مئات	چزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

 آ) كتب معادلة جمع وحمه باستخد م لعددين لعشريين. 	لعشر حين	العديس	دستخد م	حمع وحبه	معادلة	کتب	(2
---	----------	--------	---------	----------	--------	-----	----

+	=	=		

النرس التاسع

التفكير مثل عالم الرياضيات

أهداف التعلم

- أستطيع أن أطبق ستر تيجيات لجمع لكسور لعشرية حتى حزء من الألف
 - ه أستطيع أن أتحقق من معقولية بجاباتي.



مقارنة اثنيل الأزرق واثنيل الأبيض قرأ لفقرة، ثم أجب عن السؤال.

عند مقرنة لثير لأزرق بالثير لأبيض، سنجد أن لىين الأزرق ضيق، سُمى لىين الأررق بهذ الاسم بسبب لرو سب لسود ۽ لتي يحمله معه أثثه تدفقه، يبغ طول لبيل الأزرق 1,450.02 كيومتر ، يحمر لنير الأبيض رو سب رمانية فاتحة أنون، ولذلك فهو أفتح في الون. ويبغ طول الديل الأبيض 720 كيومترً



لكود لسريع 2005020

> يريد على وزينة يجد طول الرفدين معًا ، يريد على ييجاد مجموع طول النهرين بالحساب العقلي، قرَّب على كال عدد إلى أقرب الوف وقال إن الطول هو 5,000 كيومتر تقريبًا، قرِّيت زينة كل عد إلى المدت وقالت أن الطول يساوى 5,200 كيومتر تقريبًا

وجد لإجابة الصحيحة لمحموع طول المهرين تحدُّث مع زميت ودقش معه من كان "قرب إلى لمحموع الفعلي ولماذا

تعلّم

إعادة التسمية أم ١٤ حسب كل مجموع، حدِّد لقيمة المكانية لكل رقم، وفي لنهاية، قارن إجابتك مع زميك،

القرص النوار الإيجاد المجموع لعب مع زميث لتدريب على تقدير الكسور لعشرية وجمعها حتى جزء من الألف في كل جولة، نسخ جدول لقيمة المكنية وورقة تسجير التائج في كراس الرياضيات و كتب ختائج الخاصة بن.

لإرشادات

- 1) يدير كان لاعب الأقر ص لدورة لثلاث ليكوِّن كسرين عشريين ويسجهم في جدول لقيمة لمكانية
 - 2) يستخدم للاعبان أي ستر تيجية لتقدير مجموعهما ويكتبان تقدير تهما
 - 3) يوجد اللاعبان لمجموع الفعمي المسائل
 - 4) يكتب للاعبان لمجموع في كل لمسائل ويقارئانه باستخد م < أو > أو =.
 - اللاعب لذي لديه أكبر مجموع هو لفئز
 - 6) يدقش للاعبان كيف ساعدهم تقدير عبي لتحقق من معقولية إجاباتهما،

ورقة تسجين لندئج

الأثوف	الوحدات	•	الكسبور العشرية			
آحاد	احاد عشرات مئات		جرء من عشرة	جزء من مائة	جزء من أثف	

لمجموع لذي توصست إليه بالتقدير

لمجموع لقعبي،_

مجموع زميسي، ــ

مقارنة لمجموعين _

📍 فکّر

الكتابة عن الرياضيات تأمن ما تعمته وأجب عن الأسئلة.

- 1) ما أوجه لتشابه بين جمع لكسور لعشرية وجمع الأعداد الصحيحة؟
- 2) ما أوجه الختلاف دين جمع لكسور العشرية وجمع الأعداد الصحيحة؟



تحقق من فهمك تبع رشادات المعلم لإكمال هذا النشاط

الدرس العاشر

طرح الكسور العشرية

هدف التعلم

أستطيع أن أمثل طرح لكسور لعشرية باستخد م للماذج،





صيد الأسماك في وادي النيل؛ تحليل الأخطاء قرأ لفقرة وأكمِّن تحيي الأخطاء،

كان لمصريون يصطدون لأسمك منذ بدية لحضارة على مند د نهر لنير ور فديه و لى يومذ هذا الا يزل للعديد من الأشخاص يصطدون الأسمك على ضفف نهر النير ومن البحير ت مثل بحيرة ناصر، تعيش بعض الأسمك في بحيرة ناصر، مثل سمت البطي ويعض الأنوع التي تتقذى عبيه مثل سمت البياض النيي و السمت لمر وسمت القص كبير الحجم وهدال البعض الذي يدهب في رحلات سفاري لصيد الأسماك كبيرة الحجم التي تعيش في هذه البحيرة ثات المياه العذبة.

ىكود لسربع 2005022

يبغ طول سمكة البياض النيبي هذه 110 سنتيمترات ويبغ عمرها أكبر من 5 سنوات، وتبغ كتنتها 113 كيوجرامًا.



تسغ كتلة سمكة القط هذه 1 38 كيوجر مّ ويبغ صولها 188 سنتيمترً .

تريد وفاء معرفة مجموع كتلة سمكة السخس لىيىي وكتلة سمكة لقط لموضحتين في لفقرة. قررت وفاء ستخد م خو رزمية لجمع، فيما يسي يجابة وفء

+ 38.1

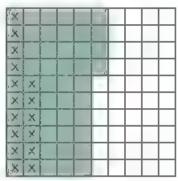


- 1) ما لذي قامت به وفاء بشكل صحيح؟
- 2) ما لذي قامت به وفاء بشكل غير صحيح؟ ما سبب هذ الخطأ في عتقادك؟
 - (3) حول جن لمسألة بطريقة صحيحة

تعلَّم

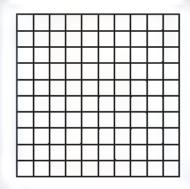
نمذجة الطرح تبع لإرشاد تالص السائر.

1) لمطروح منه لمظس هو عدد عشري. تمثل علامات ١٤ لمطروح، أي لعدد لذي يُطرح من لمطروح منه استخدم لتموذج بحر مسألة لطرح



السدورة الرقمية: 2) عَلْسُ الموذج التمثير المطروح منه وأضف علامات بر التمثير المطروح.

01-009=



3) كتب تعبيرً عبديّ يطبق لنموذج بعد ذلك، ستخدم لعموذج لحساب قيمة لتعبير لعبدي

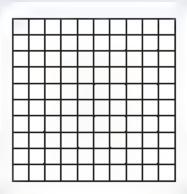
	Х	X	X			
	К	X	Х	Г		
	Х	Х	Х	П	П	П
	Х	Х	х	Г		
	Х	х	Х			
	Х	×	X			
	х	×	X			
	Х	X				
	Х	X				
X	X	X,				

4) كتب تعبيل عنديًا يطبق النموذج، بعد ذلك، ستخدم الثموذج لحسب قيمة التعبير العددي

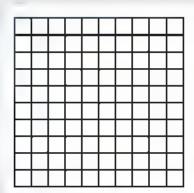
X	
×	(x
×	
×	
×	(X X
X	
×	
×	
×	
×	

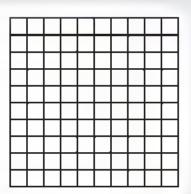
💠 السبورة الرقمية: 5) رسم نعودجًا يطابق لتعبير العدى، ثم أوجِد الذاتج

0 39 - 0 13 =_

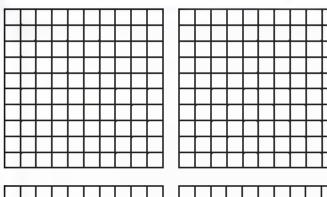


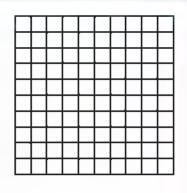
السدورة الرقمية: 6) رسم نموذجُ يطبق لتعبير لعددي، ثم أوجِد لدتج

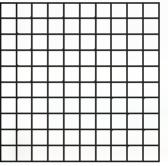


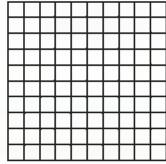


السيورة الرقمية: 7) رسم نموذجُ يطبق لتعبير لعددي، ثم أوجِد الدتج

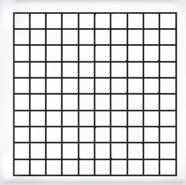








ربط النماذح بالطريقة المعبارية تبع لإرشاد تالحل لمسش

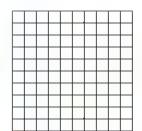


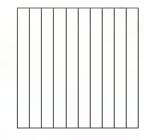
الألوف	اثوحدات	٠	الكسور العشرية			
آحاد	آخاد عشرات مثاث		جزء من عشرة	جزء من مائة	چڑء س آلف	



الكتابة عن الرياضيات

فسِّر ﴿ رَضِافَة أَصفُور إِلَي يمين حُر رقم غير صفري في لكسر لعشري لا يغير قيمته. ستخدم لثماذج لتساعدك عنى كتابة تفسير تك.





الدرس الحادي عشر

تقدير الفرق بين عددين عشريين

هدف التعلم

أستطيع أن أُقدر المفرق بين عديث عشريين.



دئتا نهر اثنيل قرأ لفقرة وأجب عن لسؤل.

عندة يبدأ النهر في الانحدار نحو مسطح مائي آخر، فإنه يكوّن أحيادًا أرضًا رطبة تسمى دلتا دلت هي حرف يودىي كبير يُكتب داشكل △ إذ الاحظات الخريصة، فبمكن رؤية كيف يصابق شكل حرف دلت الأرض الرصبة التي يكسوف لبون الأخضر عند مصب نهر النين تبدأ دلة نهر النين على مسافة تبعد 20 كيومتر تقريب من شمالي لقاهرة وتسنمر حتى 150 كيومتر تده لشمال حنى تنتقى عابحر التوسط، يعيش حو لى 45 ميون شخص في منطقة دلته نهر لنين. تقع محافظة الشرقية على حدود ادلت الشرقية. ويعيش حوالي 7.78 مبيون شخص في محافظة لشرقية.

2005024

م عدد السكان الذين يعيشون في دلتا نهر الذين تقريبًا، ولكنهم لا يعيشون في محافظة الشرقية؟



تعلم

تقدير الفرق المسائتين (1) و(2)، استخدم الإستر تيجية المعيَّة لك لتقدير الفرق، المسائل من (3) إلى (10)، ستخدم ستر تيجية تقدير من ختيارك، ثم حسب لفرق الفسى.

- 1) قدر لذتج _____ 1.240 (1
 - 2) قدر لادتج _____ 2.35 (2
- 29.98 11.99 _____
- 29.98 11.99 = _____
 - 5) قدر لذتج _____ 0.97 - 0.82 ____
 - 0.97 0.82 =6) أوجد لذتج ___



7) كان نبات البردي قديمًا ينمو على مقدد ودي النبي في لمند في السندقعات ذات المياه الضحة في دلتا نهر النبي على مقدد ودي النبي في لمندطق المندعضة، مها وعلا عالمتان متخصصت ن في در سة المبادت على مقدد ثهر النبي، ويقاردن بين طول نبات المبردي في أماكن در سة مختفة، ستخدم جدول البيادات الخاص بهما الإجابة عن الأسئلة الثانية

طول نبات اثبردي في أماكن مختلفة								
مكان اثدراسة (د)		مكان اثدراسة (ج)		مكان اثدراسة (ب)		مكان الدراسة (۱)		
5 05 أمتار	I	4.32 أمتار	I	4. 15 أمتار	I	4.45 أمتار	I	لصول بالأمتار

قدر الفرق مين طول ندت لبردي في مكن لدر سنة (د) ومكان لدر سة (ب)

أوجد سيب الطرح

1) فكر في مثال من لحدة لو قعبة تحدج فيه إلى تقدير لفرق مين 30 45 و20 30 كت مسألة كلامية باستخدم هدين العددين

🔁 فکّر

الرياضيات في مصر: معبد أبو سميل قرأ لفقرة وأجب عن الأسئلة





معبد أبو سمين موقع أثرى معروف عالميّ ، يحتوى لموقع على معبدين، المعبد الكبير و لمعبد الصفير، خُفر المعبد ن في جنب أحد لجبال، يبغ ارتفاع كان تعتال في المعبد الكبير 21 مثرً تقريبً يضم لمعبد الصغير تعاثير كثيرة وبيدغ رتفع كل من هذه التماثين 12 مترًا تقريبًا، لحماية المعبدين من الفيضانات، تم تقسيمهم إلى قطع تتراوح كتلتها ما بين 2.72 إلى 18.14 طذًا ونقبهما بعد ذلك، وُضِيع المعيدين مرة أخرى معًا تمامًا كما كان سابقًا ستغرق لمشروع ما يقرب من 5 سنو ت وعمر فيه 3,000 عامر تقريبًا

- 1) أي من لكلمات لدلية تشير لِي ستخدم عدد مُقدّر؟
- (ب) تقريبً

(أ) بُنى فى

- (د) تتروح كتلتها
- (ج) ربع قد بُدي لمعبد

2) بكم يزيد رتفع تماثير لمعبد لكبير عن رتفع تماثير لمعبد الصغير؟

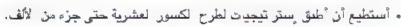


تحقق من فهمك تبع رشاد ت لمعلم لإكمال هذ النشاط

الدرس الثاني عشر

طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف

أهداف التعلم







لكود لسريع 2005026



كيف تكونت دنتا الأنهار؟ قرأ لفقرة لتتعلم لمزيد عن دلتا الأنهار، ثم أجب عن السؤال.

لدلت هي شكل من أشكال التضاريس تكونت بو سطة الزوسب (الرمال والترب والصخور) التي يحمها تدفق المهر معه حتى يصل إلى مصبه، تعد دلت الأنهار مهمة في الحضارة الإنسانية لأنها مركز زر عية ومركز سكنية أساسية، ويمكن ستخد مها كوسية لدفاع عن المدن على متدد الشاطئ، وتؤثر على إمدد ثامياه الشرب، توفر الدات أيضًا موطدًا طبيعيًا في أرض رطبة المجموعة مختلفة من الكائدت الحية

تكونت دانة نهر انين بو سطة الطين و الرو سب المحمولة من مرتفعات بثيوبيا، يتر وح سُمت رواسب الطمي ما دين 150 متر و 22 متر وتكوّن معظم التربة الخصيبة في أفريقيا الممتد سهر الدانة المسافة 934 160 كيومتر من الشمال إلى الجدوب، وتنبغ مساحة النقطة الأكثر الساعًا دين الشرق و الغرب 448 249 كيومتر دين الإسكندرية ويورسعيد



كان صبيء وعر بالحظائ المستويات المختلفة بعرض دلتا نهر لبين أراد إيجاد الفرق مين أكبر الأجزاء عرضًا وأقلها عرصًا قرب عر وأعطى تقديرٌ وهو 8 أمتار حل ضياء السالة باستخدم لحو ررمية وأوجد الإجابة لصحيحة لتكون 66 7 أمتار واستخدم تقدير عز عبي أنه قيمة عدية مميزة، هن تعتقد أن جابة ضياء معقوبة؟ بعم أم لا ولدذ؟

إيجاد الفرق حسب لفرق في كل مسألة بعد ذلك، حدِّد لقيمة لمكانية لكل رقم حسب لإرشاد ت. وفي لنهاية، قارن چاباتك مع زميت

- 1) 8 أجزء من الألف 5 أجزء من الألف = _____ أجزء من الألف
- 2) 57 جزء من لألف 12 جزء من لألف = ____ جرء من لألف لقيمة المكانية: _____ أجِرْ م من مائة و_____ أجر ع من ألف
- 3) 32 جزءً من الألف 15 جرءً من الألف = _____ جزءً من الألف لقدمة الكائدة: _____ جزاء من مائة و_____ أحزاء من ألف
 - 4 أجز من مائة 24 جزءً من الألف = ____ جزءً من الألف لقيمة الكانية جزء من مائة و أجزاء من ألف

هل الإجابة معقولة؟ اعمر مع معمد تقدير افرق وتحقق من معقولية الإجابات.

القرص الدوار لطرح الكسور العب مع زميك لتدريب على تقدير الكسور العشرية وطرحها حتى جزء من الألف. في كل جولة، نسخ جدول قيمة المكانية وورقة تسجير النتائج في كراس الرياضيات وكتب التائج الخاصة بث لارشادات

- 1) يدير كل لاعب الأقر ص لدو رة لثلاث ليكون كسرين عشريين ويسجهم في جدول لقيمة المكانية (يجب كتبة لعدد لأكبر بالأعبى)
 - 2) يستخدم للاعبان أي إستر تيجية لتقدير الفرق ويكتبان تقدير تهما،

- 3) يوجد للاعبان لفراقي لفعني
- 4) يكتب للاعدن لفرق في كل لمسائل ويقاردنه باستخدم د أو > أو -.
 - 5) للاعب لذي لديه أقل فرق هو لفئز
- 6) يدقش للاعبان كيف ساعدهم تقدير على لتحقق من معقولية جابتهما

ورقة تسجين لندئج

لحولة _____

الألوف	الوحدات	الكسور العشرية			
احاد	آحاد عشرات مئات	جزء می عشرہ	جزء من مائة	جزء من ألف	

 بالتقلير	رليه	توصيت	لذي	لفرق
	- P	_	_	

لفرق لفعني: _____

لفرق لذي توصس ٍليه زميني: ______

مقارثة لفرقين _____

🕙 فكر

الرياضيات في العالم من حولنا: دلتا الأنهار قرأ ما يبي عن أشهر ثنين من دلت لأنهار في لعالم، ثم أجب عن الأسئلة





تعد دلتا ثهر الجانج من أشهر دلتا الأنهار، وتقع في منطقة جنوب أسيا في بنجلاديش والهند، يبغ عرض سها لدلت حو لي 350 كيومتر عبي متدد خبيج البدفال، وتتكون هذه ادلت من الروسيب التي تنجرف من جبال

في شمال أمريكا، يتدفق مهر المسيسبي جنوبًا المسافة 74 3,778 كيبومترًا من ولاية مينيسوتا إلى ضيج الكسيك يبغ عرض دلت نهر المسيسمي عند أوسع نقطة فيه 140 01 كيومترًا

- 1) ربُّ عرض دلت الأنهار الثلاثة من الأصبق إلى الأكثر شدعًا. (عرض نهر النير = 448 249 كيومترًا)
- 2) أُوجِّد الفرق بين عرض دات نهر الجانج وعرض دات نهر الدير.



تحقق من فهمك

تبع رشاد ت لمعم لإكمال هذ لنشاط

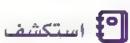
الدرس الثالث عشر

مسائل كلامية على الكسور العشرية

هدف التعلم

· استطيع أن أجمع الأعداد العشرية حتى جزء من الألف وأطرحها لحر مسائل كالمية.

لكود لسريع 2005028



كوبري تحيا مصر قرأ الفقرة وأجب عن الأسئلة.



نّني كوبري نحي مصر في عام 2016 في مدينة لقاهرة ويعمل على ربط شمال لقاهرة وشرقها بغرب لقاهرة عدرت القاهرة عدر نهر لديل ببنغ طول لكوبري 540 مترًا وهو مسجَّل عالميًا بأنه أوساع كوبري مثبت بالكابلات في العالم

أطول كويري مثبت بالكابلات هو كويري جيكسييج شاوشينغ لبحري في ليبان وعبى لرعم من كوبه أطول كويري، إلا أنه أقر في لعرض من كويري تحيا مصر بمقد ر 7 11 مترًا . كم يبغ عرض كويري جيكسينج - شاوشيدغ لبحري؟

تعلم

الكباري وصيد الأسماك قرأ السائتين وفكر في المسوب تنفيذه في اسوَّان لا تحل المسائتين لأن، ولكن ستعد لمشاركة أفكارك

- 1) بُسي كوبري تحي مصر باستخد م 200 رفعة ثفوتت أحجام لرفعات وتر وحت كتلتها بين 6.44 و3 544 طَدُ (طَنَ وَ حَدَ – 1,000 كَيُوجِنَ مَ) مَا الْفَرَقَ بِينَ لَنَ فَعَةَ الْأَخْفُ وَزَنَّا و لرافعة الأتقل وزدُّ؟
 - ه ما للطويب في هذه السالة؟
 - الأعداد لتى ستحتاج إليه لحر السالة؟
- 2) ذهب رشاد وو لده في رحبة لصيد الأسماك إلى بحيرة داصس، صطاد كل منهما سمكة قط عملاقة بعدت كتبة لسمكة الأولى 25 53 كيوجرات وينفت كتبة السمكة الأصنفر 8 46 كيوجراتا. ما كتلة السمكتين معًا؟
 - عالمطوب في هذه لمسألة؟
 - ما لأعد د لتى ستحتج إليه لحن السائة؟

مسائل كالأمية على الكسور العشرية في لمسش لذلية.

- قرأ جيدٌ وحدد المطوب في لمسألة
 - كتب معادلة لحر السائة لكلامية
- حن السائة وتأكد أن لحن ينضمن لوحد ت
 - تحقق من معقولیة چادات
- 1) يبنغ إجمالي طول كوبري تحديد مصر 7 16 كينومتر ويتكون من خمسة كباري تربط بين لعديد من المناطق أصول هذه لكباري هو كوبري حي شبر بييه كوبري تقاصع لطريق لد نري
- ید کان رامی بسافر علی متد با طول کوبری تحیا مصار، ثم برجع هذه المسافة مرة أخری، فما مجموع عدل كيومترت لتى يسدفره؟ كتب معدلة، ثم كتب جابتك.
- 2) چمانی صور کوبری تحیا مصر هو 7.16 کبومتر رک سالم در حته عنی متدد ممشی لکوبری رک در جته لمسافة 25 3 كيومترٌ قبل تسرب لهو ۽ من لإطار، ما عند الكيومتر ت التي لا ين ليحتاج إلى سيرها؟

المزيد من المساقل الكلامية على الكسور العشرية في لمسائل لدَّلية، ستحدم لجدول لمساعدتك عبى تنفيذ ما يبي

- قرأ جيدً وحدد لمطبوب في لمسألةً
- كتب معادلة لحن السائلة الكلامية
- ه حل المسألة وتأكد أن لحل يتضمن لوحد ت،
 - تحقق من معقولية إحادتك

- 1) نهب په ب و خوه لصيد لأسماك لمدة يومين. في ليوم لأول، صطاد كل منهم سمكة من نوع سمك لنمر لإفريقي. في ليوم لثاني، ستطع په ب صيد سمكة من نوع لسمك لرئوي لرخامي ما مجموع طول لسمكتين من نوع سمك لنمر لإفريقي و لسمكة من نوع لسمك لرثوي لرخامي؟
- 2) بسم خبير في عمم لسمك, گاڻ باسم يقارن پين أطول سمكة في الجدول وأقصال سمكة، من الفرق في الطول.
 دين استمكتين؟
 - (3) جمع بسم ثلاث أسماك من سمث لسكين لإفريقي بغ طول لسمكة الأولى 29 28 سنتيمتر ، ويبغ مول لسمكة الثانية 25 29 سنتيمتر ، وطول السمكة الثالثة 17 35 سنتيمتر . ما افرق في الطول بين أطول سمكة و قصر سمكة و قصر سمكة ؟

🖰 فكُر

الرياضيات في العالم من حولنا أشهر الكبارى لاحظ لبيانات ستحدم لأعدد لو ردة باجدول لكتابة مسألة كلامية. بدُّل المسائل مع رُمين ليحل هو المسائل الكلامية التي كتبه،

العرض (بالأمتار)		الموقع		اسم الكوبري
67 3	1	مصو		تحي مصو
23 6		فر ئىپ	- 1	بونت دي نورماندي
30 6		يبيا	- [كوبري تاتار
32-918		لمحكة لمتحدة	I	معبر كوينزفيري



الثاثية

المحور الأول أ الحس العصدي والعمليات

الوحدة النائية: العالاقات ب

الأعداد





أسئلة فيديو الوحدة

لكوي لسريع 2005031

يستعرض الفيديو التمهيدي للوحدة الثانية بعنوان "عمليات الصرب والمتحف الكبير" لك لك بعض الأماكن في مصر، وكذلك العلاقات بين لك الأعداد. في هذه الوحدة يتعلم التلاميذ عن علاقة الأعداد بالعالم من حولهم من خلال استخدام التعبيرات الرياضية والمعادلات ويستكشفون أيضًا العلاقات بين العوامل والمضاعفات.

- كيف استخدم التلاميذ العلاقات بين الأعداد لفهم العالم من حولهم؟
 - 🔲 ماذا اكتشف التلاميذ عن العوامل والمصاعفات؟



الدرس الأول

التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات

أهداف التعلم



- أستطيع أن أشرح المفرق بين لتعبير ت الرياضية و لمعدلات.
- أستطيع أن أشرح سبب وجود مجهول في تعبير رياضي أو معادلة
- أستطيع أن أستخدم لحروف أو لرموز لتمثير قيم لمجهولة في لتعبير ت لريضية و لمعدلات.

استكشف

شرق القاهرة قرأ لفقرة مع معمن ثم، أجب عن الأسئة.



شبه جزيرة سينه هي حدى لمناطق لجغر فية لرئيسة في مصر، تعتبر شبه لجزيرة مساحة كبيرة من لأرض محاصة بله عن معظم جو نبها تنخذ شبه جزيرة سينه شكل لمثلث وتسغ مساحتها حوالي 60,000 كيومتر مربع وتتصل مقارة أفريقيا من دحية لغرب على طريق خبيج لسويس، والذي ببغ طوله 275 كيومتر تقريب ومن ناحية الشرق، نتصل بقارة سياعن طريق خبيج لعقبة الذي يبغ طوله 180 كيومتر تقريب يعيش على شبه جزيرة سينه ما يقرب من 600,000 شخص.

م الذي يمثله الحرف x في هاتين العادلتين؟

2) في قامت مريم بحل المعدلتين بشكل صحيح، فم هي لإجابة الصحيحة؟ أختر الإجابتين الصحيحتين

تعلّم

ما المقصود بالمتغير؟ قرأ لمسائل لتالية وحدد ما يمثله لمتغير

1) أر دئ بسمة أن تكتب معادلة بمتغير لتمثير "12.5 ز ثد عدد يساوي 15"، أي معادلة من يبي سنكون صحيحة؟

$$15 - x = 12.5$$
 (a

2) كان أدهم يقارن بين رتفاعات لكتبان الرملية في الجزء الشمالي من شبه جزيرة سيد عدالمتر كتب هده لمعادلة 🛪 م 18 - م 27 ما لذي يمثلة لحرف 🛪

E A . S. S. Y

- أ) رتفع وحد من لكثبان في سيد ء
- ب) مجموع رثفع لكثيبين في سيدء
- ج) لفرق بين أطول وأقصر كثيب رسى
- د) لمسافة بين أصول و تصر كثيب رميي
- 3) إذ عمت قرح أن مجموع رتفع ثنين من الكتبان الرملية هو 46 مترًا وأن ربَّفع و حد من الكتبان الرملية هو 18.25 مترًا، فما لمعادلة لتى يمكن أن تكتبها لمعرفة الارتفاع المجهورة ختر الإجابتين الصحيحتين

$$46 - 18.25 = x$$
 (\Rightarrow

$$x - 18.25 = 46$$
 (a)

- 18.25 + x = 46 (1
- 18.25 + 46 = x (_
- 4) كتب يهاب هذه العادلة × = 38.3 + 42.7 إذا كان كل عدد من الأعداد بمثل رتفاعًا وحدً من لكثبن فم الذي يمثله بحرف 🛠
- أ) فرق لارتفاع بين لكثيبين
 - مجموع رثفع لكثيبين
 - ج) رتفع لكثيب الأطور
 - د) لمسافة بين تكتبين



معادلات وتعبيرات وياضية اعمل مع معمد وزملائك لمقارنة المسائل الحظ جميع المسائل ما وجه الشبه بين لمسائر؟ ما أوجه الاختلاف بينها؟

3.6 + 1.6 = x

14.78 - 3.4

25.6 - 9

 $14 \times 7 = x$

9 - x = 3.5

7.5 + 3.65

معادثة أم تعبير رياضي؟ تحقق من فهمك لمعادلات و نتعبير ت لرياضية

- 1) قرأ لعبر د لريضية لتالية صنّف لعبرت لي "معدلات" أو "تعبير د ريضية" أو "ليس أي منهم"،
 - •4.7 + 3.6 = M
 - -6.4 + 3.2 + 8
 - · 125 273
 - \cdot 56 x = 47.5
 - · 3.4+L
 - •7.3 + 4.5 + 2.3 = A

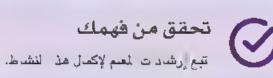
- 345.45 123.8 = x
- · 3.5 + 2.456 = 2.5 + 3.456
- 14.2 3.575
- · 37.125 13.7
- مجموع لمسافة التيركضتها ية
 لأسبوع لماضي هو 8 كم يوم لاثنين،
 ركضت ية 375 كم ما مقدار لمسافة
 لتيركضته بقي أيم لأسبوع؟
 - لدى أمير 3.5 كجم من لتف ح
 و2.7 كجم من لتين.

ثيس أي منهما	تعبيرات رياضية	معادلات

ا فكر

الكتابة عن الرياضيات قرأ الأسئة وأجب عنها ستعد الشاركة أفكارك

- 9.5 + 6.25 + 4.5 + 6.25 + 4.5 ممثلة لمعادلة M = 4.5 + 6.25 نعم أم لا ولماذ؟
 - $^{\circ}$ عم أم لا ولما $^{\circ}$ عم أم لا ولما $^{\circ}$ عم أم الا ولما $^{\circ}$







لكود لسريع 2005035

هدف التعلم

أستطيع أن أطبق لعلاقة بين لجمع والطرح لإيجاد قيمة لمجهور في لمعادلة.

استكشف

التحدث عن الأعداد ستخدم بحساب العقبي لحل مسائل مقدمة من معمد كن مستعد للشدركة كيفية حن لمسائن

تعلم

تحديد قيمه المجهول أولًا، ستخدم حساب لعقلي لتقدير المعادلات، ثم حبها استخدم جدول لقيمة المكانية يد لزم لأمر.

1)
$$8.23 + p = 10.24$$

5)
$$h - 6.82 = 1.23$$

2)
$$T - 2.45 = 0.26$$

6)
$$j - 12.40 = 3.01$$

3)
$$2.45 + n = 5.24$$

4)
$$V = 42.89 = 100.01$$

8)
$$2.30 + 3.10 = 1.50 + v$$

- 9) تربد فاتن أن تضع 0.50 كيوجر ما من لخس في كيس ثبغ كتلة لكيس 0.38 كيوجر ما عدد لكيوجر مات إلضافية لتى تحديجه؟
 - م لذى سيمثله لمتغير في لمسألة؟ حس لمسألة
- 10) ركص عر ثلاثة أيام حلال الأسبوع لماضي ركض 5,24 كيومثر تا يوم الاثنين و6,50 كيومثر تا يوم الأربعاء إذ كان مجموع لمسافة التي ركضه خلال الأسبوع 15 كيومترًا، فما المسافة التي ركضها يوم اجمعة؟
 - م لذي سيمثله لمتغير في لمسألة؟ حب لمسألة

🖰 فكّر

الرياضيات في مصر: محمية رأس محمد قرأ لفقرة مع معمد. ثم، أجب عن لأسئلة

تقع محمية رئس محمد جنوب شبه جزيرة سيد - توجد بالمحمية أشجار اسنط ونخير الدوم و الأعشاب منطقة البحر الأحمر الموجودة دخل المحمية بها أكثر من 1,000 نوع من الأسماك. ويوجد بها أيضًا 220 نوعًا من الشعاب المرجابية المحمية المحمية، عمد أيضًا وكذلك المانسان، مجموع مساحة المحمية، عمد أي ذلك مساحة الأرضى



و لمسطحات المائية، 480 كيومتر مربعًا. إذ كانت مساحة المسطحات المائية تسغ 345 كم، فما مساحة اليابس في المحمية؟

- ما لذي يمثله لتغير في هذه لمعدلة؟
 - 2) قدر لإحابة.
 - 3) حِن لْسَالَة



لكود لسريع 2005037 الدرس الثالث

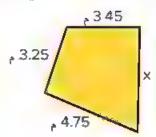
إيجاد المجهول

أهداف التعلم

- أستطيع أن أحر مسئر تتضمن أعددٌ عشرية حتى جزء من الألف.
- أستطيع أن أكتب المعادلات لتمثير المسائل لكلامية التي تتضمل قيمًا مجهوبة



المتغيرات في حساب المحبط إذ كان محيط هذا الشكل الهندسي يساوي 16.70 مثرًا ، ماذا تساوي xx



المتغيرات في الأجزاء من ألف

2)
$$w - 4.143 = 6.150$$

3)
$$5.253 + p = 10.420$$

4)
$$c - 3.425 = 2.520$$

5)
$$23.024 + k = 25.130$$

6)
$$x - 1.241 = 0.213$$

7)
$$3.41 - c = 1.782$$

حوُّل إلى معادلات كتب معادلة لتمثيل لمسائل الكلامية باستخد م لا ليكون التغير، ستخدم الماذج الشريطية اللهرز ء و لكل (كما هو موضح) المساعدتك (ليس مطبوبً منك أن تحر المادلات في لوقت الحالي)



- 1) يستقر باسم لأتوبيس من لقاهرة إلى محمية رأس محمد لرؤية الشعاب لمرجانية، يبغ جمالي مسافة الرحة 492 64 كبومتر يقف لأتوبيس في مدينة الطور بعد 48 396 كيومتر البرك لمريد من الركاب كم تبعد مدينة الطور عن محمية رأس محمد؟
- 2) كان باسم وصديقته جنى يغطسان بأنبوب تنفس في محمية رأس محمد لرؤية الشعب المرجانية، رأى باسم سحفة صقرية المقار يبلغ طولها 0.78 متر رأت جنى سلحفة بحرية خضر عيزيد طولها 0.58 متر عن السحفة الأخرى عاطول السلحفة البحرية الخضرع؟

- 3) في حقيبة ظهر جعى زجاجة ماء كتلته، 1.5 كيوجر م وكتب كتلته، 2.451 كيوجر م ووجبة خفيفة، تسغ كتلة حقيبة ظهره، وهي ممتلئة 4.535 كيوجر مات، ما كتلة لوجبة لخفيفة؟
- 4) في لسوق، شترى بسم بطيختين مجموع كتنهم 2.64 كيوجر م، إذ كانت كتلة لبطيخة الأولى
 1.36 كيوجر م، فعد كتلة لبطيخة لثانية؟



الرياصيات في مصر، الشعاب المرجانية قرأ لفقرة مع معمد بعد ذلك، أجب عن الأسشة



تعد الشعاب المرجانية، مثل تلك الموجودة في محمية رأس محمد، ذات أهمية كبيرة الكوكب الأرض، كما تعتبر الشعاب المرجنية مسئولة عن التنوع البيئي وتتوع الحياة على الأرض، مثلها مثل القابات المطيرة في الأمازون، تشير لتقدير د إلى أن لشعب لمرجنية تحتوي على 25 في لمئة من جميع لحيو ذك لبحرية.

هن يمكن حن هذه السالة بالجمع أم الطرح أم كليهما؟

سيأخذ بسنم وجنى مركبًا ليتمكن من لغطس لرؤية الشعاب. تستغرق الرحبة بأكمها 3.5 ساعات إذا كان الأمر يستغرق منهما 1.25 ساعة للاستعداد و لوصول لشعاب المرجانية، قما الوقت الذي يستغرقه الغطس؟



تحقق من فهمك تبع رشادات المعم لإكمال هذا النشاط،





أهداف التعلم

- ه أستطيع أن أكتب المسائل الكلامية التي تتضمن جمع الأعداد العشرية وطرحها.
 - أستطيع أن أحر مسائر تتضمن أعد يَ عشرية حتى جزء من الألف.

استكشف

تحليل الأخطاء قرأ لمسألة وأكمن تحيين الأخطء،

في معظم الأعوام، يسقط على شبه جزيرة سيداء 12.5 سنتيمتر من الأمطار في اشتاء. في العام البضي، سقط 9.17 سنتيمترات فقط من الأمطار، بدأ الفرق بين المقد رين؟

قرأ طه لمسألة وكتب المعادلة التالية وحبها. حس جبية طه حدد ما قام به بشكل صحيح وما قام به بشكل غير صحيح، ثم حاول حر المسألة بالشكل الصحيح.

12.5 + 9.17 = x

سم 21.67 📗 🗶

- 1) ما لصحيح في جببة لتلميذ؟
- 2) م لخطأ في حِبة لتلميذ؟ م سبب خطأ لتلميذ في عقدك؟
- 3) حاول حن العادلة x = 9.17 + 9.17 في هذه هي العادلة الصحيحة لحن السائة؟ وضَّاح أفكارك.

تعلم

ما المعادلة؟ أقرأ لمسائر لكلامية وتبع لإرشاد ت لتي يقدمها لك لمعم،

-) تحتاج علا إلى 10 أمتار من الخشب لبدء حوض حديقة. وجدت 3.5 أمتار في الجراج الخاص بها
 كم متر إضافيًا من الخشب ستحتجه للحوض؟
 - ب) يتدرب ناجي من أجر سباق، ويركض لمسافة 3.5 كيومتر ثايوميًا.
 إذ ركض لمدة 10 أيام، فما المسافة التي ركضها؟

تعون مع زميك لكتابة مسألة كلامية موضحة بو سطة هذه لمعدلة

2.8 + 1.5 = C

ما المسألة الكلامية؟

- 1) كتب مسألة كلامية تمثل لمعادلة اتدلية، ثم صها
- 2) كتب مسألة كالمية تمثل لمعادلة الثالية, ثم صها.
- 3) كتب مسالة كلامية تمثل العادلة التالية، ثم حمه

x + 2.75 = 12.5

- 124.6 72.25 = m
- 34.750 s = 15.25



1.25 + x = 2.5

🖰 فكّر

الرياضيات في مصره جبل سيئاء قرأ لفقرة مع معمد. بعد ذك، أجب عن الأسئلة.

يسافر عشر بد الألوف من اروار كل عام التسبق جس موسى أو نجير سيدء. هذاك مسارا ن الوصول القمة. لمسار الأول قد يستغرق تسبقه من 3 سبعة حتى 3 ساعات المسار الثاني يستغرق السير فيه حوالي 25 سعة

ستخدم لمعومات لوردة في لفقرة لكتبة مسألة كلامية لتطابق المعادلة، ثم حن السائلة التالية



تحقق من فهمك

تبع رشادات لمعلم لإكسال هذا لنشاط



لكود لسريع 2005042





أهداف التعلم:

- أستصيع أن أشرح معنى العوامل
- أستطيع أن أحدد عو من عند محدد

استكشف ا

التنقل عبر سيناء قرأ لفقرة وأجب عن الأسئلة



تقع معظم الدن في سيدء على امتداد ساحل شبه جزيرة سيداء، وبعض هذه الدن يمثل وجهات رئيسة لقضاء العطلات في سيدء.



- 1) من لمخطط قدمة سباق در جات من شرم لشيخ إلى طب عبى مند د خديج لعقبة. لمسافة بر حولي 220 كيومتر أرد لمنسابقون تقسيم لسباق إلى مسافت منساوية بالكيومتر وبأعد د صحيحة للاسترحة وشرب لماء. أي من لمسافت لتالية تُقسم لسباق بأكمه إلى مسافت منساوية بالكيومتر وبأعد د صحيحة؟ ختر لمسافتين لنتين يمكن لمنسابقين سنخد مهما
 - أ) 10 كم
 - ب) 12 كم
 - ج) 20 كم
 - د) 25 كم
 - هے) 50 کم
 - 2) ما لصرق الأخرى لتي يمكن بها تقسيم لمسافة إلى أجز عمساوية؟

تعلَّم

- ما العامل؟ تبع رشادات معمد لإكمال السائر
- 1) الاحظ الجدول وتحدَّث مع زميث عمر تلاحظه. من الأنماط التي تلاحظه؟ سجِّر أفكارك

91	92	93	94	95	96	97	98	99	0
81	82	83	84)	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	@	77	78	79	80
61	62	63	64)	65	66	67	68)	69	70
51	(52)	53	54	55	66	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32)	33	34	35	36)	37	38	39	40
21	22	23	24)	25	26	27	28)	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



2) ختر "نعم" أو "لا" لتحديد ما إذ كانت كل قيمة تمثل عدملًا من عو من لعدد لمحدد

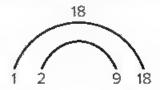
ن العوامل؟	هل 4 مـ	ن اٹعوامل؟	هل 5 م	ن اٹعوامل؟	شل 2 م	العدد
У	أشعم	¥	ا ثسم	Ä	بهم	40 (*
У	نقم	¥	بقم	¥	بشم	12 (
A	نقم	¥	بالم	¥	بقم	35 (=
Ą	بشخ	'n	بالم	Я	بقم	17 (2

- 3) ذكر جميع عو مل لعدد 15.
- 4) أكمر لعو من الجهولة بتي ثمثلها المتغيرات،

$$6 \times t = 42$$
 $t = \underline{\hspace{1cm}}$

$$p \times 9 = 72$$
 $p =$

5) رسم تحمد طريقة قوس قرح لإيجاد عو من لعدد 18 ما لعوامن لتي نسيها؟



- 10 .8 (*
- 3.5 (
- 4.4 (=
- د) 3، 6



- 6) سافرت عزة من سانت كاترين إلى مدينة الطور عبى الساحل خبزت 24 كعكة الرحة وتريد وضعها في أكياس الأخواتها. ختر المجموعة التي تحدد الطرق التي يمكن العزة من خلالها تقسيم الكمكات في أكياس دون أن يتبقى أي كعكة.
 - أ) كيسان و4 أكياس و5 أكياس و6 أكياس و8 أكياس
 - ب) 3 أكيس و5 أكيس و7 أكيس و10 أكيس و12 كيسًا
 - ج) كيسان و3 أكياس و4 أكياس و6 أكياس و8 أكياس و12 كيسًا
 - د) 3 أكيس و4 أكيس و6 أكيس و10 أكيس و12 كيت
 - 7) كان عثمان يحاول تحديد كل عو من لعدد 17. زوج لعو من لوحيد لذي أوجده كان 1 و17 هن أوجد كل لعو من؟ كيف تعرف ذلك؟

🖰 فكُر

الرياضيات في مصر؛ خليج السويس قرأ لفقرة مع معمد، بعد ذلك، أجب عن الأسئة،

خيج لسويس هو لفرع لشمالي لفربي لبحر لأحمر بين أفريقي وشبه جزيرة سيك، يبغ طول خيج لسويس من بديته عند مضيق جوبال وحتى رئسه عند مدينة لسويس 314 كيومتر تقريب، يتروح عرض خيج لسويس من 19 كم إلى 32 كم ويتصب بالبحر لمتوسط عن طريق قدة لسويس، ويعد لخيج من طرق لشحن لمهمة



- 1) هن يمكن تقسيم لعرض لذي يبغ 19 كم إلى مسافت أصغر متساوية؟ كم سيبغ طول كل مسافة؟
- 2) هن يمكن تقسيم لعرض لذي يبغ 32 كم إلى مسافت أصغر متساوية؟ كم سيبغ طول كل مسافة؟
 - 3) ما أوجه لتشابه بين يجاد لعو من وقسمة الأعداد إلى أجزاء متساوية؟



تحقق من فهمك تبع رشادات لعم لإكمار هذا الشاط،



الدرس السادس

تحليل العدد إلى عوامل أولية



أستطيع أن أستخدم شجرة اتعوامل لتحديد العوامي الأولية لعد محدد.



العدد الأولى والعدد متعدد العوامل قرأ السؤال وخبّر الإجابة من الاختيارات المتاحة.

- م أفضى تفسير للفرق بين الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامر؟
- لعدد الأولى له عاملان فقط: 1 و لعدد نفسه. لعدد متعدد لعو من له أكثر من عامين ا
 - ب) لعدد الأولى له عامل و حد فقط وهو العدد 1 والعدد متعدد العو من له عاملان،
 - ج) لعدد الأولى له عاملان فقص العدد متعدد العو من له 4 عو من أو كثر.
- د) يمكن تحيير متعدد العوامل إلى عواص بأكثر من طريقة، يمكن تحييل العدد متعدد العوامل إلى عوامل يطريقة وحدة فقط،

أوثى أم متعدد العوامل؟ لعب لبعية حسب لإرشاد ت.

لارشاد ت.

- سيقون العيم عددً
- إذ كان عددا أوليًا، فقف
- إذ كان عددا متعدد العوامل، فبق جالسًا، ثم شارت زوج عوامل للعدد غير 1 و لعدد لذى مع زميث

لكود لسريع 2005044



تعلّم

👈 السبورة الرقمية؛ استكشاف أشجار العوامل عبن مع معمن لإكمان أشجار العوامن

أكمُّن أشجار العوامن من خلال من العوامن المجهولة في كراسات الرياضيات أو يستحدم الأداة الرقمية





ألسنورة الرقمية تحليل العند إلى عوامل أوثية

- أكفِّن كل شُخرة مَن "شَجر العراس (فيم أدده موضح "حد العواس بالفعل)
 - ه حَسَّ الأعد د متعددة العوامل حتى تتبقى الأعداد الأولية فقط
 - ضُمَ د دُرة حول العوامل الأولية ضم مريف حول الأعداد متعددة العوامل
- مسجُّن تضين العدد إلى عو من أولية لكل شجرة عو عني. (مثال 3 × 2 × 2 × 2 × 3)







ناتج ضرب العوامل الأولية أوجِد ناتج ضرب تحير لعدد إلى عو من أولية، ثم ذكر كل لعو من الأخرى لذتج لضرب.

1) 2 × 2 × 5 = _____

لعو من الأخرى،

2) 2 × 3 × 7 = _____

لعو من الأخرى.

3) 2×2×2×7=_____

لعو من الأخرى ا



📍 فكر

الرياضيات في مصر؛ قناة السويس قرأ لفقرة مع معمت بعد ذلك، أجب عن الأسئلة.



تقع قدة السويس على الطرف الشمالي الخبيج السويس، وتمتد القدة السافة 193 كيومترًا. تساعد القدة على ختصار آلاف الأميال من طرق الشحن بين أوروب و سب قبر بناء القدة، كانت السفن تضطر إلى الإبحار عبي طول لطريق حول لطرف لجنوبي من أفريقيا، ولكن لأن يمكن لبسفن لمرور مبشرة من لبحر الأحمر إلى لعجر لمتوسط.

- 1) يستغرق مرور السفيئة عبر القدة من 12 إلى 16 سبعة. كانت هذك بعض التسؤلات تدور برأس أكرم. إذ كانت أسفينة تستغرق 12 ساعة لتقطع مسافة 193 كيومترًا، فهل يمكن أن تقطع مسافة متساوية كل ساعة؟ حد هذه لمسألة، يحدّج أكرم إلى معرفة ما إذ كان العدد 12 عاملًا للعدد 193 أم لا. يرسم أكرم شجرة لعو من ويبدأ بالعددين أو193 أخبره باسم أن شجرة العو من لن تساعده على حن هذه المسألة. هن ما يقوله بسم صحيحً أم غير صحيح؟ لم أن ؟
 - 2) هن 193 عدد أولى أم عبد متعدد لعو من؟
 - 3) هن 12 عامل لنعيد 193؟ كيف تعرف ذلك؟
 - 4) هن أعدد أولى أم متعدد لعو من أم لا هذ ولا ذاك لمذ؟



تحقق من فهمك تيع رشاد ت العلم لإكمال هذا النشاط،



الدرس السابع

العامل المشترك الأكبر

أهداف التعلمء



- ه أستطيع أن أستخدم أشجر العوامل لتحديد <mark>العوامل المشتركة لعديين صحي</mark>مين.
 - أستطيع أن تُستخدم أشجر لعوامل لتحديد المعامل المشترك الأكبر
 لعددين صحيحين

استكشف

الغوص في البحر الأحمر قرأ لفقرة مع معمد و حب عن الأسشة



تعد مقاطق لقوص بأجهزة لتنفس من لمعالم السياحية لشهيرة في لبحر الأحمر، أحد أشهر هو قع لقوص هو بخرة بطول 80 متر غرقت في عام 1876 عندما رتظمت بالشعاب الرجانية جنوب شرم الشيخ عمل لطاقم المدة 14 ساعة لتحرير الباخرة، ولكنها نقلب وعرقت في قاع النحر على عمق 30 متر الجرء الدخبي من الباخرة مبيء بالشعاب الرجانية الرخوة و الشعاب الرجانية السود ء ومجموعة متنوعة من الأسماك أما الجزء الخارجي الباخرة، فهو مغطى بالشعاب الرجانية الصبية، ويمكن رؤية العديد من الأسماك المتنوعة تسبح دخل الباخرة وخارجها،



- 1) ثهب طه وشادي للغوص بجوار الدخرة توقف كل منهما عند فو صبر منتظمة وعلى عمق متساو القحص معد تهم غاص شادي إلى مؤخرة البخرة على عمق 30 مترًا تحث سطح الياه، أي من اخيارات التالية يمثل لقو صبر المنظمة لتى يمكن لشادى لتوقف عندها؟ (التوقف كل متر واحد ليس عمية، وكذلت غوص المسفة بكميه مرة وحدة)
 - -5-3-2 (1
 - ب) 2 م 3 م 5 م 6 م 6
 - ج / 2 م 3 م 5 م 6 م 10 م 15 م
 - د) 2 م 3 م 5 م 6 م 10 م 12 م
 - 2) غاص طه إلى عمق 15 مترًا . أي من الخيارات التالية بمثل المو صب المنظمة التي يمكن الطه التوقف عندها؟ (التوقف كل متر وحد ليس عميدً ، وكذلك غوص المسافة بأكمه مرة وحدة)
 - 5 43 (T
 - ب) 2 4 3 4 5 ج
 - ج 2 م 3 م 5 م 6 م
 - د) 2 م 3 م 5 م 6 م 10 م
 - سؤال التحدي إذا توقف كلا لغو صين عند نفس الفو صل المتساوية، فما أكبر مسافة يستطيع كلاهم غوصها قير لتوقف؟
 - 2 (°
 - س) 3 _ا
 - ج) 5 م
 - د) 10 م

تعلم

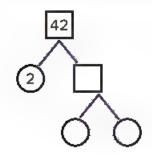
- ما المُسترك؟ قرأ ما يني وأكمل السائل لتالية.
 - 1) ذكر عو من لعدد 20
 - 2) ذكر عوامن لعدد 28
 - 3) ما دنتج ضرب الأعداد الأولية أتالية؟
 - 4) ما دُتِح ضرب الأعداد الأولية الدَّلية؟

- $2 \times 3 \times 3 =$
- 3×3×5 = ____



العامل المشترك الأكبر عمل بمقردك لإكمال لمسائل

- 1) ذكر عواصل لعدد 42
- 2) كمن شخرة عو من لعدد 42 وكتب تحيين لعند إلى عو من ولية،



- $n = 2 \times 2 \times 7$ أوجِد قيمة n في لمعادلة: 7 $\times 2 \times 2$
 - 4) ما لعوامل لمشتركة لبعدد 42 و ٩٦
 - 5) ما لعامل لمشترك لأكبر لعدد 42 و87
- لأولى 16 حبيهًا ستقت مجموعة ل وسيبة بقل عام في شرم الشبح كل الله كر سفس التكلفة أبعفت المحموعة الأولى 16 حبيهًا و المجموعة الأخرى 12 جبيهًا. في الأغبى ما تكلفة كل تذكرة الأميح: ستخدم العامل المشترك الأكبر (ع م.أ))
 - أ) جبيهان
 - ب) 4جيهت
 - ج) 6 جيهت
 - د) 8 جيهت

ا فکُر

الكتابة عن الرياضيات شرح بطريقتك ما تعرفه عن تصيل لعدد إلى عو من أولية وكيف يساعدك على إيجاد لعامل المشترك الأكبر لغددين ما لعلاقات لتي تصحت عند تحديل الأعداد إلى عو من؟



تحقق من فهمك

تبع رشادت لمسم لإكمال هذ انشاط



الدرس الثامن

تحديد المضاعفات

أهداف التعلم



أستطيع أن أحدد لمضعف لشتركة لعندين صحيحين حتى 12

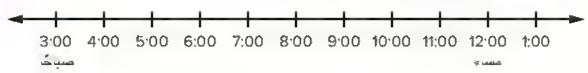


راس أبو جاثوم قرأ لفقرة مع معمد بعد ذلك، أجب عن الأسئلة



تقع محمية رأس أبو جالوم في لجهة لشمالية لشرقية من سيد عمى منداد خبيج لعقبة. ويعد هذ الجزء من سيدء فريد من نوعه لأنه يحتوي على مجموعة متنوعة من لتضاريس والمو طن لطبيعية، مثل اجبال و شعاب لرجانیة و لبحیر ت و لصحاری و تشجر لانجروف.

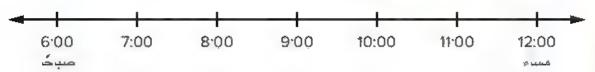
1) يريد عمر ركوب الأتوبيس لزيارة هذه لمعطقة خلال الأسبوع، يتحرك الأتوبيس متجهً إلى رأس أبو جالوم الساعة 3 صدحًا وتغدر الأتوبيسات الأخرى كل 3 ساعات بغدر خراً توبيس الساعة 12 مساء م الأوقات لتى يستطيع فيها عمر ركوب الأتوبيس؟



لكود أستريع 2005048



2) في عطبة نهاية الأسبوع، يقدر الأتوبيس الأول متجهً إلى رأس أبو جالوم لساعة 6 صبحًا وتقدر الأتوبيسات الأخرى كل ساعتين حتى الساعة 12 مساء، ما الأوقات التي يستطيع فيها عمر ركوب الأتوبيس في عطبة نهاية الأسبوع؟



3) مه لأوقات لتي يستطيع فيها عمر د ئمًا ركوب لأتوبيس سوء كان ذلك في يوم من أيام الأسبوع أو في عطبة نهاية الأسبوع؟

تعلم

العدد بالقفر أكس سايسي

- 1) ذكر أول خمسة مضاعفت لعدد 6
- 2) ذكر أول سنة مضاعفات لبعدد 7
- 3) ذكر ثمانية مضاعفات لنعدد 10
- 4) يشتري عادل أطباق لبيض ورَجاجات لعصير من لسوير ماركت لتحضير وجبة الإفطار الأصدقائه. يحتوي كل صبق على 12 بيضة. أكمر الجدول العادل.

6	5	4	3	2	1	الأطباق
					12	البيض

5) يُبع لعصير في عبوت، وتحتوي كل عوة على 9 رجاجات أكما لجدور لعلي

6	5	4	3	2	1	العبوات
					9	العصير

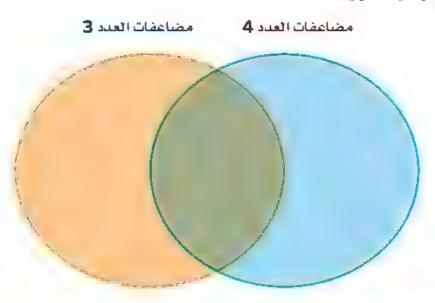
6) إذ شترى عادل ما يكفي 36 شخصًا من لبيض و لعصير، فما عند أطبق لبيض وعبوات لعصير لتي سيحتاج إلى شرائها ليحصل كل ضيف على بيضة واحدة وزجاجة عصير واحدة؟

المضاعفات المشتركة أأكمن ما يبي،

1) ذكر أول خمسة مضاعفات لعدد 5



- 2) ذكر أول عشرة مضاعفات لبعدد 2
- 3) ما لمضاعفات لمشتركة لعدديث 2 و5 من بين تلك لتى ذكرته؟
 - 4) ذكر أول خمسة مضاعقات لنعدد 8.
 - ذكر أول ستة مضاعف ت لعدد 4.
 - ذكر أول خمسة مضاعفات للعدد 6.
- 7) ما لمضاعفات لمشتركة للأعداد 8 و4 و6 من بين تلك لتى ذكرتها؟
 - ذكر أول أثني عشر مضاعةً لبعدد 3.
 - 9) ذكر أول ثنى عشر مضاعفً لمعدد 4.
 - 10) ما لمضاعفات للشتركة للعددين 3 و4 من بين تبك لتى ذكرتها؟
- 11) ستخدم هذه لمعومات لماء محصط قل لأول 12 مضاعفًا للعددين 3 و4، مع كتابة المضاعفات المشتركة في لجزء لمشترك يي لد ترتين





.7.9	5 Ju	لىرقە	مشتركة	مضاعفات	لتى لىست	لثلاثة	الأعدد	احذا	(12
------	------	-------	--------	---------	----------	--------	--------	------	-----

70 (*≥* 35 (*⇒* 14 (¹

ب) 105 (ه 55 (۵ 21 (ب

13) حدَّد الأعداد الثلاثة التي يكون العدد ن 24 و32 مضاعفين مشتركين الها،

7 (- 4 (- 2 (

8 (3 (4 3 (4

14) ترصی ضحی وشقیقه الصغیر ألوح قضبان القطار اللغبة بینغ طول کل لوح 12 سنتیمتر ، ما طول أول 5 ألوح مثبتة بنهایة كل منها؟

15) ما عدد الأبواح التي ستحتاجها ضحى وشقيقها لتكوين المسافة نفسها من المسالة (14) إذ كان طول كل الوح 4 سنتيمتر ت؟

🖰 فكُر



الكتابة عن الرياضيات قرأ السؤال وأجب عنه في كرس الرياضيات. ستعد المشاركة أفكارك مع زملائك في الفصاد

تعتقد ية أن لعدد بمكن أن يكون له مضاعفات غير محدودة وعو من محدودة هن تو فق أم لا تو فق؟ وضّع أفكارك.



تحقق من فهمك

تبع إرشاد ت لمسم لإكمال هذ النشاط







أهداف التعلم:

- أستطبع أن أشرح معنى المضاعف المشترك الأصغراليات
- أستطيع أن أحدد لمضاعف المشترك الأصغر لعديين صحيحين حتى 12

استكشف

التحقق من الموردات واستخدام المعردات أكمن ألفر غات بالمغردات والمصطنعات من بنك الكلمات يمكنك ستحدام مصطبح أكثر من مرة

اڻواحد	اتعامل	الأوثي
مضاعفات	ناتج الضرب	العدد متعدد العوامل

- 1) ______ هو العدد الذي له أكثر من مجموعة وحدة من أزوج عو من العدد.
 - [2] _____ هو لعدد لذي يتم ضربة في عدد خر لإيجد تاتج لضرب.
 - 3) لعد بالقفرُ هي طريقة لإيجد _____ لعدد،
 - 4) ______ فو عامن لكل الأعداد،
 - - 6) ______ قو لإجابة لمسألة لضرب



استخدام المفردات أكمن لمسائل لتالية

- 1) نكر مدالًا عبى عبد أولي
- 2) كتب معدلة ضرب، حدُّد لعو من ود تبع لضرب.
- 3) ذكر مثالًا على عند متعدد العو من أنه ثقال على الأقل من أزوج عو من العدد كتب أزوج عو من العدد

تعلَّم

(1

المصاعف المسترك الأصعر ذكر تلاثة مصاعفات على لأقل لكل عدد، ثم أوجِد لمضاعف المسترك الأصغر (مم أ) مكل زوج أعدد، إذ لم توجِد المضاعف المسترك الأصغر (مم.أ) في المضاعفات الثلاثة الأولى، فاستمر في ذكر المضاعفات الإيجاد وحد.

	3,2 (2	9,6
	:2 മർമാർ	مضاعفات 6: بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
E E	مضعفت 3	مضاعفات 9,
	<u>م</u> .م. ، ^ا .	٠ ٩ ٩ ٩



11 ₉ 5 (5	5, 10 (3
مضاعفات 5	مضاعفات 10
مضعفت 11	مصاعفات 5
	٠ ٩ ٩
6, 5 (6	8,3 (4
مضعفت 5	مضاعفات 3
ـــــــــــــــــ6 تــفـــــــــــــــــ	مصاعفات 8
	٠ ٩ ٩ ٠

سؤال التحدي أوجد لمضاعف لمشترك الأصغر (م.م.) للأعدد 7 و6 و12 -



المضاعف المُسترك الأصغر في العالم حولنا فكر لمضاعفت لحن لمسائل مثلاً لجد ول و ستخدم لمعومات لمساعدتك عبى حل المسائل.

1) يشتري بدر كفته وعيش ببدي حفل عيد ميلاده تبع لكفتة في أصدق، ويحتوي كل صبق على 3 قصع كفتة ويبيع لمخبر لعيش لبندي في أكدس، ويحتوي كل كيس على 12 رغيفًا يريد بدر احصول على العدد نفسه من كل من الكفتة و العيش لبندي، ما أقل عدد من الكفتة و العيش البندي يجب أن يشتريه بدر؟

1	العبوة
3	كفتة
1	العبوة
12	عيش بلدي

2) تركب هند وجنى در جت وتدور ن حول بحيرة صغيرة تُكمر هند دورة كامة حول لبحيرة في 6 دقائق بينم تستغرق أخته لصغرى جنى 8 دقائق لإكمال دورة و حدة، إذ و صدت هند وجنى ركوب لدر چة حول لبحيرة بندس للعدل، فكم دقيقة سيستغرقان للالتقاء في نقطة البدء مرة تُحرى؟

1	النورة
6	هند

1	المدورة
8	چنی



ا فكر

الرياضيات في مصر؛ أشجار الثانجروف قرأ لفقرة مع معمث، ثم أجب عن السؤ ل.

تنمو أشجر المنجروف في محمية رأس أبو جالوم ومناطق أخرى في مصر، أشجار المنجروف مهمة لىيئتد، فهى تساعد على تنقية لمياه من لموثات وتحمى لسواحر وتعثل مكائ صدلك للتكثر للعديد من أنوع لحياة لبحرية لمختلفة

تحفر ندى في لحديقة الأولى حفرة لزرعة شتلة شجرة منجروف كل 4 أيام. في لحديقة لثنية،

تزرع شتلة كل 6 أيم. إذ زرعت الشتلات في كلت الحديقتين اليوم، فما عدد الأيم التي يجب أن تتقضي قبر أن تررع لبذور مرة خرى في كلتا الحديقتين في نفس ليوم؟

ستخدم لجد ول حسب لحاجة.

الحديقة الأولى

اليوم

الحديقة الثانية

اثيوم

تحقق من فهمك تبع رشادات لمعم لإكمال هذ النشاط



لكود لسريع 2005052 الدرس العاشر

عوامل أم مضاعفات؟

أهداف اثتعلج





استكشف

درب سيناء قرأ لفقرة مع معمد، بعد ذك، أجب عن الأسئلة.



بدأ بذء درب سيد عدم 2015 وهو أول درب لنتره سيرً على لأقد م لمسدفت طوية في مصر كانت لخطة لأصلية أن يكون لطريق بطول 220 كيومترًا يتطلب بدء لمشروع الاستعانة بأشخاص من ثلاث قدثل بدوية. وقد أر د لبدو أن يشمل الدرب أجزء أخرى من سيد عالمين خرين من تطوير الدرب، تم مده بطول 550 كيومترً . ويمتد من ضيج العقبة إلى قمة جبل سانت كترين. وهو أعلى جبل في مصل وهذك الكثير عن المصريين والزوار من جميع أنده العالم تنزهو سيرً على لأقد م في هذا الدرب.

يتدرب محمد على التنزه سيرًا على الأقدام في درب سيناء يعد التنزه سيرًا على الأقدام كل 7 أيام ورفع الأثقال كل 4 أيام جزءً من تدريبه القد قام عكلا التعريبين اليوم بعد كم يوم من الأن سيقوم محمد بكل من التنزه سيرًا على الأقدام ورفع الأثقال في نفس اليوم؟



تعلم

العوامل والمضاعفات دقش الأسئلة مع زميث المجاور، ثم حها،

م العاملان الشتركان بين العددين 12 و8؟ ما المصاعفان الشتركان بينهما؟ ماذ تالحظ؟ أوجد المضاعف المشترك الأصغر (مم.) والعامل المشترك الأكبر (ع.م أ).

الأكبر والأصغر أوجد لعامل لمشترك لأكبر (عم أ) والمضاعف المشترك الأصغر (مم أ) لكل روج أعدد.

	10, 12 (1	
 _ أ, م	 عُ ۾ .اُ: _	
	5,9 (2	
 <u> م م أ</u>	 ع.م ^{ا.} -	
	3 11 و2	
 _ ¹ .e.e	 عْم [†] : –	į
	4,8 (4	
 	- i [†] - E	
	12,9 (5	
	a	

العامل المشترك الأكبر أم المصاعف المشترك الأصغرة تبع رشادات معمك لمدقشة لمسائل لتالية وحلها

1) لدى أمنية قطعتان من لقماش حد هما عرضها 35 سنتيمتر و لأخرى عرضها 75 سنتيمتر تريد أمنية قص كلتا القطعتين إلى شر نط متساوية العرض ويحيث تكون عريضة قدر الإمكان، ما عرض الشرائط التي يجب قصه؟ هر يجب عبيث يجد لعامل الشترك الأكبر (ع.م.أ) أو المضاعف الشترك الأصغر (م م.أ)؟ م لإجبنة؟



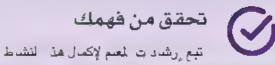
- 2) يتدرب عمر كل 12 يومًا بيدما تتدرب رد كل 8 أيام كلا الصديقين يتدرب ن معًا ليوم. كم يومًا سيمضي حتى يتدرب معًا مرة أخرى؟ هن يجب عين يجاد العامل المشترك الأكبر (عاماً) أم المضاعف المشترك الأصغر (ماماً)؟ من الإجابة؟
- 3) تعطي مئة صديقاتها 'قلام رصدص وعماح، يبيع لمتجر 'قلام لرصدص في علبة تحتوي على 8 قلام و لماح في عبة تحتوي على 8 قلام و لماح في عبة تحتوي على 10 مصاح إذ أردت مئة نفس العدد عن كل من الأقلام و لماح، فما الحد الأدبى العدد الأقلام الرصاص التي ستضطر إلى شرئه،؟ هن يجب عبيك إيجاد العامن المشترك الأكبر (عم، أ)؛ ما الإجبة؟
 المشترك الأصغر (م.م أ)؛ ما الإجبة؟
 - 4) يحضر نور حقائب تحتوي عبى وحبات جعيفة لرصة قادمة. لديه 6 ثمر تا من لبرتقال و12 قطعة عواكه محفقة. يريد نور توزيع لوجبات لحقيفة في لحقائب بالتساوي دون أن يتنقى أي طعام. ما أكبر عدد من لحقائب لتي نحنوي على وحبات حقيفة يستطيع نور تحضيره؟ هن يجب عبيث يجاد العامن المشترك الأكبر (عمأ) أم المضاعف المشترك الأصغر (ممأ)؟ عي الإجابة؟
 - 5) جهرت من 30 كعكة و48 قصعة من لبقلاوة لعائلتها تريد تقسيم لحبويات في أصباق على أن يحصن كل شخص على نفس لعدد، ما عدد ألصباق لتي ستحتاجها؟ هن يجب عدث يجاد لغامن المشترك الأكبر (عم أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (مم أ)؟ ما الإجابة؟
 - 6) تبيع علا صدديق من لتين ويحتوي كل منها على 9 ثمر ت. تبيع أيضًا أكيسًا من لرمان يحتوي كل منها على 7 ثمر ث إذ باعت نفس لعدد من كلت الفاكهتين، فما أصغر عدد باعته منهما؟ هن يجب عبين إيجاد لعامن المشترك الأكبر (ع.م أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م م.أ)؟ ما الإجابة؟



🔁 فكُر

الكتابة عن الرياضيات قرأ السؤال الأساسي للرس وأجب عثه كيف ترتبط كل الأعداد من خلال العوامل والمضاعقات؟















لكود <mark>لسريع</mark> 2005057 الدرس الأول

قوى العدد 10

أهداف التعلم

- أستطيع أن أحدد قوى العدد 10.
- أستطيع أن أضرب أعدد محونة من رقم وحد في قوى لعدد 10.
- أستطيع أن أشرح الأنماط لتي ألاحظها عند الضرب في قوى العدد 10

استكشف

انماط قوى العدد 10 لاحظ لمعدلات لتالية دقش مع زميث أي أنماط تالحظه،

$$10 \times 1 = 10$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$10 \times 1,000 = 10,000$$

تعلُّه

القفز بقوى العدد 10 حِن لمسش لدلية.

تعبير عددي مكافئ ختر من لتعبيرت لعدبية لمحدة لتالية ما يساوى كل عدد أنذه.

1) تسم كتلة صندوق لمنجو 9 كيوجر مات. كم تسم كتلة 1,000 صندوق من لمنجو بالكيوجر م؟

الضرب في قوى العدد 10 حر لمسئر لذلية.

2) بم أن لسنتيمتر لوحد يحتوي على 10 ميمتر ث، فما عدد لميمتر ث في 7 سنتيمتر ت؟

- 3) لئر لواحد يحتوي على 1,000 مبيتر، وعمر شترى زجاحة عصبير بسعة لترين كم مبيتر في لزحاحة؟
- 4) ركضت ية مسافة 5 كيومتر ت في سعاق في يوم السعت ويما أن الكيومتر او حد يحتوي على 1,000 متر، قم عدد الأمتار لتي ركضتها ية؟

ا فكُر

الكتابة عن الرياضيات شرح لفرق بين قوى لعدد 10 ومضاعفات لعدد 10 ستحدم أمثلة لتوضيح أفكارك



تحقق من فهمك أتبع رشدد ث لمعم لإكمال هذ النشاط،



لكود لسريع 2005059

الدرس الثاني

استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب

هدف التعلم

أستطيع أن أجرى عمية لضرب بستخد م بموذج مساحة المستطيل

استكشم	[]
--------	------------

حل بسرعة أكمر أكبر عدد ممكن من لمعدلات لثالية في لوقت لمعدد.

- 4) 10,000 × ____ = 80,000
- 5) 2×____ = 2,000

- 1) 5 × 1,000 -
- ⁵ 2) 4×10⇒
 - 3) 1,000 × 7 =

كتابة التعبيرات العددية كتب تعبيل عدييًا لإكمال كل معابلة باستخدام لضرب في قوى لعند 10 لكل عند من لأعداد التالية.

- 1) 3,000 ______ × _____ 4) 70,000
- 2) 800 = _____ × ____ 5) 50 = ____ × ___
- 3) 400,000 × _____ × ____

المضرب في 10 كم مرة يجب ضرب لعدد 10 في نفسه ليسدوي كل عدد من الأعداد التالية؟

- 1) 100
- 2) 1.000
- 3) 10,000
- 4) 100,000

تعلم

استخدام النمادج مع المعادلات الحظ المثال الوضيح عبي نموذج مساحة المستصير

1 1 4,000 1,400 600 210 80 + 28 6,318

	200	30	4
20	4,000	600	80
7	1,400	210	28

💠 السنورة الرقمية: استخدام النمادج مع المعادلات عمن مع معمد ورُملائل في لقصل لرسم تمادج مستحة لمستطين ويحاد ناتع الصرب لمسائن اتالية

 374×62

- 50	ነ6 :	×.	42

	70		
2		140	8

		_

732 × 16 == (3) رسم بمودج مسيحة المستحين الخاص بك المسائة —

استخدام نمودج مساحة المستطيل حن لمسائن أتالية باستخدام نموذج مساحة مستطير،

- 1) 572 × 98 -__
- 2) 201 × 32 | ____
- 3) 659 × 42 = ___

4) 3,352 × 17 _____

- 5) يمشي على في ليوم مسافة 6 كيومتر ث. فيذ مشي لمدة 187 يومًا في لسنة، فكم كيومترً مشاها؟
- 6) مند لو كان على يقود سعارته لمسافة 60 كيلومتر كل يوم؟ كم كيلومتر سيقود سيارته في خلال 187 يومًا؟

التحليل باستخدام نموذج مساحة المستطيل تزرع يمان حديقة، تريد يمان يجد مساحة لحديقة لمعرفة مقد ر لتربة لزرعية لتي ستحدجها، يبغ طول لحديقة 46 مترًا ويبغ عرضها 24 مترًا، كم طريقة مختلفة يمكن من خلاله تحيل العدين المساعدته على يجد المساحة؟

46 × 24

مثان

	20	20	6
20			
4			

استخدام نموذج مساحة المستطيل بطرق تحليل أخرى حر لمسائل تدلية، ستخدم نعوذج مساحة المستطيل بدلًا من الصيغة المتدة، لا تحس الأعداد فقط باستشار م القيمة المكنية

- 1) 36 × 62 _____
- 2) 47 × 19 = _____
- 3) 99 × 51 = _____
- 4) 210 × 79 _____
- 5) 124 × 87 _____

الله فكُر

الرياضيات في مصره سلاسل جبال البحر الأحمر قرأ لفقرة لثالية مع معمد، ثم أجب عن لسؤال. توجد في لصحر ء لشرقية سسسة جدل مو زبة لساحل لبحر الأحمر، يتر وح رتفاع اجدال في هذه اسسسة ما بين 1,700 و2,000 مثر

يمتك عمر شركة سيحة لنقل لزور عبر جبال الصحراء الشرقية الذي عمر 12 أتوبيت المكن لكل أتوبيس أن يحمن 25 ركبًا، كم ركبًا يمكن لعمر نقبه كل يوم إذ كان كل تتوييس كامي العدد؟



تحقق من فهمك تبع رشادات المعلم لإكمال هذا انشاط

الدرس الثالث

خاصية التوزيع في عملية الضرب

هدف التعلم

أستصبع أن أشرح لعلاقة بين نموذج مساحة لمستطير في عملية لضرب
 وخاصية التوزيع في عملية الضرب



تحليل الأخطاء قرأ السائة وأكمن تحيير الخصاء

يعتقد بدير أن 11,700 - 45 × 206 حدّد ما لصحيح وما لخطأ في جابة بدير، ثم دي لمسألة

8,000	0	60	200	
1,000	0	2,400	8,000	40
2,400	- U	2,100	0,000	, i
± 300	0	300	1,000	5
11 700			_	

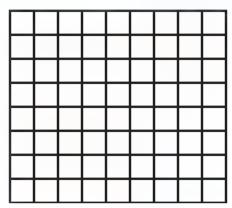
لكود لسريع 2005061

- ا ما لصحيح في جابة لتلميذ؟
- 2) ما لخطأ في حِبة لتلميذ؟ م سبب هذ لخطأ في عتقدك؟
 - 3) حاول جال لمسالة بطريقة صحيحة. شرح أفكارك

تعلّم

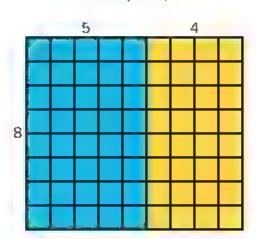
توزيع الأعداد قرأ لمعومات لتالية عن خاصية لتوزيع في عمية لضرب. ستعد لمشاركة أفكارك أو "سئتك بعد ذلك، كتب لمعادلات وحِيه لمطابقة نهاذج مساحة المستطير لتي توضيح خاصية لتوزيع.

نموذج خاصية التوزيع في عملية الضرب يمكن تمثير داتج ضرب 9 × 8 من خلال مستطير يتكون من 8 صفوف يحتوي كل صف منه على 9 وحد ت مريعة.



بمكن تقسيم هذه لمسألة أيضًا إلى مستطيبين أصغر،

 $8 \times (5 + 4)$



- يوضح المستطيلان أعلاه 40 = 5 × 8 و32 = 4 × 8. بعد ذلك، يُجمع هذين العدبين لإعادة تكوين الستطير 72 = 32 + 40
 - أذاك، قين 9 ×8 يستوني (4 + 5) ×8
- (4 + 5) × 8 هو مثال عبى خاصية التوزيع الأنذ نوزع كلا العددين الموجودين د خر الأقواس (5 و4) أو تضربهما في أرقم 8

تسمح خاصية لتوزيع في عمية لضرب بضرب كل الأعداد الموجودة داخر الأقواس في العدد الموجود خارج الأقواس.

1) 58 × 42

	50	8
40	2,000	320
2	100	16

(40 × _____) + (40 × 8) + (_____ × 50) + (2 × _____) ____

(20 × 30) + (____×___) + (___×___) + (4 × 7) = ____

3)	60	3
20	1,200	60
9	540	27

 4)
 40
 7

 30
 1,200
 210

 9
 360
 63

5) أكمن نموذج مساحة المستطين وأوجد لثاتج

 $.(40 \times 40) + (40 \times 8) + (9 \times 40) + (9 \times 8) =$

40 1,600 9 72

الأعداد مرئة حل لمسائل لتالية

1) طبت أستاذة منى من فصمه بيجد ثاتج ضرب لمسألة 14 × 83 فيما يبي ثلاث طرق فكر فيها لتلاميذ لحد المسألة كتب حباتهم في نموذج مساحة مستعير وأوجد لذتج تذكر أن الأعداد المضافة في كل جانب يجِب أن يسدوي مجموعها 83 و14 على لتو لي.

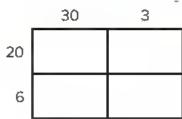
	40	40	3
10			
4			

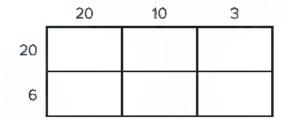
$$(80 \times 7) + (80 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) = 4$$

	80	3
7		
7		

	80	3
10		
4		

2) طبت أستاذة منى بعد ذك من فصبه يجد ناتج 26 × 33. فيم يبي ثلاث طرق فكر فيه التلاميذ احر لمسألة باستخد م نموذج مساحة المستطير، كتب تعبيرٌ عدييًا لكل نموذج، ثم ختر وحدً من نماذج مساحة المستطير الإيجاد ناتج التعبير العددي





	11	11	11
10			
10			
6			

3) تريدك أستدة مدى أن تحر مسألة. رسم نموذج مساحة المستطير وأوجِد الدتج 42 × 34

🔁 فكُر

الرياضيات في مصر: تعلب الفنك قرأ لفقرة مع معمد، ثم ستخدم نمونجً لحر لمسألة،

تعد جبال الصحراء الشرقية موطفًا طبيعيًا صحر ويًا ممثارًا الشبيات الصغيرة والقوارض مثل ثعب الفنك هذه لثعالب صنفيرة الحجم ولديه القدرة على التكيف مع العيش في لديئة الصحر وبة الصعبة، ودت لأنه نمثك أنذين كبيرتين تستطيع تبريد نفسه من خلالهم،

عدم بيئي تعب لفن جُحرً ، يمكن أن يحتوي على ما يصبر إلى 15 مدخلًا مختلفًا كم مدخلًا يمكن أن بحتوى عيه 32 جُمرُ ؟



تحقق من فهمك تبع رشادات لمعم لإكمال هذ لنشاط



ىكود ئسريغ 2005063

الدرس الرابع

عملية الضرب باستخدام نموذج التجزئة

أهداف التعلم

- أستطيع أن أحري عمية لضرب باستحد م نمودح نوابج عملية الصرب بالتجرئة
 - أستطيع أن أُقتر ثو تج عمية لضرب،

استكشف

تقدير نواتج عملية المضرب قدَّر داتج عملية الصرب في المسائل التالية العد ذلك، داقش إستر تبجيات التقدير مع زميث، استعد المشاركة أفكارك مع زملائك في الفصار،

1) 34 × 58

3) 356 × 19

2) 192 × 75

4) 8,976 × 8

تعلّم

تواتح عملية الصرب بالتحرثة عمل مع معمد ورملائك في لقصل حل المسئل لتالية مستخدم ستر تبجية نواتج عملية الضرب بالتجزئة

1) 97 × 68

- 2) 356 × 43
- (60 × 90) =----

(3×6) = ----

(60 × 7) =

(3 × 50) = ----

(8×90)

(3×300) = _____

(8×7) ==

- (40 × 6) = ————
- (40 × 50) = _____
- (40 × 300) = ----



اتبع الإرشادات لتلعب لعبة عملية الضرب بالتجرِّئة مع زميلك. اكتب التقديرات والمسائل في الشبكة. الإرشادات

- يختر كل لاعب أربع أو خمس بطاقات على حسب إرشاد ب معلم
- يكون كل لاعب عددين مكونين من رقمين أو عدد مكود من 3 أرقام و خر مكود من رقمين ويكتدنهما،
 - يُقلِّر للاعبان دُتج لضرب ويكتدان تقبيرهما
 - يحل للاعبان لمسائل الخاصة بهما باستخدام إستر تيحية ثواتع عملية الضارب بالتجرئة.
 - للاعب الأقرب إلى التقدير الذي توصير إليه يحصر عبى نقطة.

الدرجة نقطة واحدة للشخص الأقرب للتقدير	المُسأَثَة وخطوات الْحل	اثتقدير
1	$ \begin{array}{r} 45 \\ \times 82 \\ (80 \times 40) = 3,200 \\ (80 \times 5) = 400 \\ (2 \times 40) = 80 \\ (2 \times 5) = 10 \\ 3,690 \end{array} $	مدن 45 × 82 40 × 80 = 3,200

🔁 فكُر

الرياضيات في مصر: المناطق الشاطئية المتميزة على البحر الأحمر قرد لقلية لقلية مع معمد، ثم أجب عن لسؤ ل

يعد الساحر لشرقي لمصرعى مندد لبحر الأحمر من المناطق الشاطئية المتميزة، ويوجد به الكثير من المدن المنجعية على مندد خبيج السويس،

يوجد 18 فندقً في إحدى هذه لمدن، وكل فعدق به 135 نزين، قد عند أنزلاء لموجودين في تلك لمبينة؟ ستخدم إستر تيجية دو تج عمية الضرب بالتجزئة لحن السئالة





تحقق من فهمك تبع إرشادت لمعم لإكمال هذ الشاط





من 4 معدد مکون من 4 آرقام فی عدد مکون من رفعین





لكود استريع 2005066 الدرس الخامس ما المقصود بالخوارزمية؟

هدف التعلم

أستطيع أن أضرب باستخد م أتخوارزمية لعيارية.

استكشف

الحساب العقلي تبع رشادت معمث لإكمال نشاط لتعم

إلى المسائل التالية بالحساب العقلي. يمكنك كثابة نو تج الضرب

 35×10

 25×100

 $75 \times 1,000$

2) ستخد م مو تج لضرب في المسألة (1) لإيجد نو تج الضرب لدّلية يمكنك كدّمة نتائجك

 35×9

25 × 99

3) كيف يمكن لذو تج الضرب في لمسألة (۱) أن تساعدك في يجد نو تج لضرب في لمسألة (2)؟

تعلم

مقارنة نماذج عملية الضرب

لاحظ لإستر تيجيت الثلاثة ودقش لأسئية لتالية مع زميث لمجاور

- ه ما أوجه التشابه بين الإستر تيجيات؟
- ه ما وجه الاختلاف مين الإستر تبجيات؟
- ما الإستر تيجية لتي تبدو الأكثر كاهاءة بالنسبة لث؟

خوارزمية الضرب المعيارية	نموذج نواتج عملية الضرب بالتجزئة	ليل	نموذج مساحة المستطيل			
1	45		40	5		
45 × 37	$(30 \times 40) = 1,200$	30	1,200	150		
315	(30 × 5) → 150	7	280	35		
+ 1.350	(7×40) ⇒ 280	· ·				
1,665	(7 × 5) · <u>35</u> 1,665					

كيف نحل مسألة ضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية؟

- الضرب من الأسفر إلى الأعبى
- الضرب من اليمين إلى اليسار
 - البدء من الأحد
- تذكّر لقيمة المكانية عبد الضرب
- وضع نو تج لضرب بمحاذة بعضه بعضًا حسب لقيمة المكانية قبر جمعها معًا

خوارزمية الضرب المعيارية

1) ملا نموذج مساحة لمستطير بدء من لحرف (أ).

ه) كاتع لضرب لنهائي _____

2) سجِّ نو تج عمية لضرب بالتجزئة بالترتيب لموضح

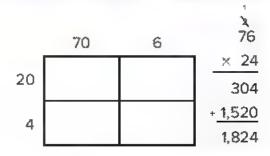
26 × 33

- (3 × 6) _____
- (3 × 20)
- (30 × 6) _____
- (30 × 20) _____

دتج لضرب لعهثي _____



3) ملأ معودج مساحة سيتصير، ثم شرح لأجز ، لتى يتطبق فيها معوذج مساحة سيتصير و خو رزمية لمعيارية



4) حدّد قيم الأرقام لمجهولة، ثم أوجد داتج لضرب النهائي.

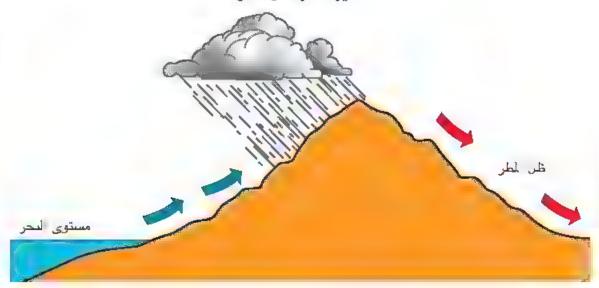
7) يقول أكرم إن ضرب 69 × 34 سيعطي نفس دتج ضرب لمسألة 34 (70 × 34).
هن تو فق أم لا تو فق؟ لماذ؟



الرياضيات في مصر؛ مناخ الصحراء الشرقية قرأ لفقرة مع معمد وأجب عن أسؤل

تتساقط الأمطار على لصحر ۽ لشرقية عادة بمعدل أقل من 25 ميمتر كل سنة وتتسب اجبال في حدوث ظاهرة ظب لمطر، وهي ظاهرة تحدث عدم يرتفع لهو ء لرطب بقادم من لبحر الأحمر ويُحتجز عبي لجائب لشرقى من لجدل، وهذ لا يسمح للمطر بالوصول إلى لجنب لصحر وي منها





إذ أردت حساب أعلى كمية أمطار ممكنة في الصحراء الشرقية على مدى 25 عامًا، فكيف ستحر المسألة؟ ستخدم لكلمات و لأعداد لشرح أفكارك.



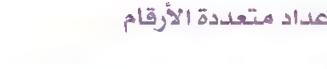
تحقق من فهمك

تبع رشادات المعم لإكسال هذ النشاط

الدرس السادس

أهداف التعلق

ضرب الأعداد متعددة الأرقام





- أستطيع أن أضرب عددًا مكونًا من 4 أرقام في عدد مكون من رقمين باستخد م خو رزمية لمعيارية
 - أستطيع أن أستخدم لتقدير للتحقق من معقولية إجابتي.

استكشف

تحليل الأخطاء قرأ السالة وأكس تحس الأخطره،

'وجد 'شرف داتج ضرب 36 × 357 باستخد م لخو رزمية المعيارية، حبَّر إجابة أشرف. حدِّد ما الصحيح وما لخطأ في جبة أشرف، ثم حر لمسألة

- 1) م لصحيح في جابة أشرف؟
 - 2) ما لخصاً في جبة أشرف؟
- 3) حول حلى لمسألة بطريقة صحيحة شرح أفكرك.

تعلم

أرقام اكثر، متعة أكثر تبع رشادات معمد لإكمال نشاط لتعلم

صل النموذج حِل المسائل لتالية، أولًا، قدِّر ذاتج الضرب وسجَّى تقديرك تُم حِل المسائل الثالية باستخد م خو رزمية لضرب و خيرً ، سجِّ حرف لسودج لمطبق،

صل النمودح											
	8,000	200	20	2	د)		3,000	500	60	7	("
50	400,000	10,000	1,000	100		20	60,000	10,000	1,200	140	
3	24,000	600	60	6		4	12,000	2,000	240	28	
	8,000	200	20	2	<u></u> }			6,209			پ)
5	400,000	1,000	100	10				× 33			
	24.000	600	co	_				60			
4	24,000	600	60	6				18,000			
								270			
							l 4	600			
							+10	80,000			
	2,000	500	20	1	(,			6,209			(
70	140,000	35,000	1,400	70				× 33			
'	140,000	55,000	1,400	/"				27			
4	8,000	2,000	80	4				600 18,000			
,					4			270			
								6,000			
								+180,000			

1) 3,567 × 24 3) 8,222 × 53

لتقدير _____ لتقدير ____

*وجد الداتج _____ 8,222×53 ~ أوجد الداتج _____ \$

لنموذج لمطبق: _____ لثموذج لمطبق. ____

2) 2,521 × 74 4) 6,209 × 33

لتقدير. _____ لتقدير _____

\$ 2,521 × 74 = _____ في لماللة لذلية. ____ 6,209 × 33 = ____

شمودح لمصابق _____ لنموذج لمطابق _____

🎱 فكُر

الكتابة عن الرياضيات أجب عن لسؤل التلي



ما الإستر تيجية لمفضية لديث عند ضرب الأعداد متعددة الأرقام؟ شرح أسبابث يمكنث ستخدام لكلمات و الأعداد لشرح أفكارك.



تحقق من فهمك

تبع إرشادات لمعلم لإكمال هذا لنشاط

النرس السابع مسائل الضرب الحياتية



هدف التعلم

أستطيع أن أحل المسائل لكلامية متعددة لخطوت لتى تتضمن عمية لضرب.

استكشف

الرياضيات في مصره العواصف الرملية قرأ لفقرة مع معمك، ثم حي لمسئل لتالية

تحدث لعو صبف لرمنية نسبب لعو صبف لرعديه أو صبعط لهواء القوى يمكن أن نسبتمر هذه العواصف لدقائق أو ساعات تنتقل ارمال والغيار عبر مسافات تصاريلي الاف الكيومترات وتصار سرعة ارياح إلى 140 كيومتر في الساعة

إذا ستمرت لعاصفة لرمية لمدة 120 دقيقة كل يوم لمدة 33 يومًا على لتو لي، فما جمالي عدد الدقائق لتي ستمرث فيها لعاصفة لرمنية؟

سؤال التحدي م عدد لساعات لتى ستمرت فيها لعاصفة لرمية؟

تعلُّم

مطعم منى أتبع إرشادات معمث لإكمال نشاط لتعم

ستخدم لتجر طريقً تجريً رئيسً لتنقل عبر لصحر ۽ لشرقية من مدينة قفط على ضفف نهر لئيل إلى مدينة لقصير على ساحل لبحر لأحمر، ويرتبط هذ الطريق لتجاري الهم في البحر الأحمر بطريق لحرير في سيد، لا ترّ ل مدينة لقصير لساحية وجهة سياحية مهمة حتى يومد هدا.

1) تمتلت منى مطعمًا في مدينة القُصير، باعث منى في شهر فبرير 402 قصعة كبب. وفي مارس باعت 753 قصعة تحنوي كل قطعة كبب على 83 جرمًا من للحم. كم جرمًا من للحم ستخدمته منى في فيرير ومارس؟



- يُحضر و ثر مع و لدته منى لبقلاوة لبيعه في مطعم عائلته يحتاج و ثر إلى 170 جر مًا من كل من لفستق وعين لجمر و لبندق لتحضير لوصفة. يحتاج و ثر إلى ضرب مكودت لوصفة في 18 ليحضر ما يكفي من لعملاء ما عدد لجرامات ثني سيحتاج إليه و ثر من الكسر ث؟
- 3) يحتاج و بن إلى 250 مبيتر من لعسر و15 مبيتر من مستخص البرتقال و30 مبيتر من عصير اليمون لكل وصفة ليحضر شرب لبقالاوة. ما عدد المبيترات من المكونات السائلة التي سيحتاج إليها و بن التحضير شرب لنقلاوة إذا حتاج إلى صبع 18 زجاجة من الشرب؟

كم سيتر من الطحينة تحضره منى في 36 أسبوعً؟

حوِّل لكمية من لمبيتر إلى لنتر.

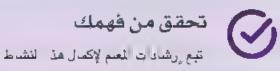
5) تحضر منى عصير ليمون لصارح كل يوم لعملائها، تستخدم منى 6 ثمر تاليمون لكل لتر من عصير ليمون. تحضر منى 8 لترات من العصير في ليوم لوحد ما عند ثمرات ليمون لتى تكون منى قد ستخدمتها بعد 365 يومًا؟

كم لتر من عصبيل ليمون تحضره منى في 365 يومًا؟

تستخدم منى 1,133 جرامًا من السكر يوميًا كم جرامًا من السكر تستخدمه منى في 30 أسبوعًا؟



الكتابة عن الرياضيات كتب عن ثلاثة أشيء تعمتها عن مصر في لدرسة هذ العام. هن ندهشت عندما كتشفت أن اريضيت موجودة في العالم من حواث؟ نعم أم لا ولدذ ؟











النرس الأول فهم عملية القسمة

هبف التعلج

أستطيع أن أشرح معنى عمية القسمة في مسائر كلامية.

استكشف

اكتب وحل ختر ثلاثة من الأعداد المعطاة واستخدمها لتكوين معادلة قسمة. ستخدم لكلمات أو الرسومات أو لمفطرت أو الأعداد لإثبات صحة معادلة القسمة

5	4	7	25	100
2	28	14	20	35

تعلم

تعريف عملية القسمة أقرأ لمسئل لتالية، كتب معادلة وحند القسوم والمقسوم عبيه وذارج القسمة وياقي لقسمة بعد ذلك، رسم نمونج لكل مسألة.

1) إذ قسمت 18 ثمرة برقوق بالتساوى عبى 3 أكياس، قما عند لبرقوق في كل كيس؟



- 2) إذ وضعف 18 ثمرة برقوق في أكياس، وكان كل كيس يحتوى على 3 ثمر ت، فما عدد الأكياس؟
- 3) سعر لقبعة لحمر = 400 جنيه، وهذ لسعر 4 أضعف سعر لقبعة الزرق، ما سعر لقبعة لزرق،٩٠

4) سعر لقبعة لحمر - 400 جديه وسعر لقبعة لزرق - 100 جديه كم ضعف يساوي سعر لقبعة لحمر ء
 دانسبة لقبعة لزرق ؟

معلى عمليا، التسمه

العب هذه اللعبة مع زميلك. شارك أفكارك مع القصل إذا طلب المعلم ذلك.

- اختر بطاقة واحدة من بطاقات تمثيل عملية القسمة، اقرأ السألة وارسم نموذجًا.
 - · بدُّل نموذجك مع زميلك.
- اكتب مسألة القسمة على بطاقة زميلك. ضع دائرة حول عدد المجموعات أو العدد في كل مجموعة لتوضيح ما يمثله المقسوم عليه.
 - كرر ذلك حتى تنتهي البطاقات.

📍 فكّر

الكتابه عن الرياضيات قرأ مسالة لقسمة لتالية وضع دئرة حول لموذج لذي تعتقد نه أعضس مموذج لتمثيل لمسالة وضّع أفكرك.

في مصدع للحديد، تقدم 327 شخصًا وضائف عمل جديدة سيحتاج المصدع إلى توزيع المتقدمين على 6 عرف أثداء منء طبات التقديم ما عدد الأشخاص في كل غرفة؟

- (أ) الإجمالي = 327
- 7 7 7
- (ب) الإجمالي = 327
- 666

믉

- 6666
- 666...

تحقق من فهمك

تيع إرشاد ثالمهم لإكمال هذا انشاط،

2005077

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

هدف التعلق

أستطيع أن أستخدم أجوذج مساحة المستطيل لحن مسائل القسمة.

استكشف

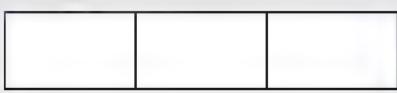


الأنماط في عملية الضرب أكمر لمجموعات لتالية من معادلات لضرب، ثم شرح أي أنماط لاحظتها.

تعلّم

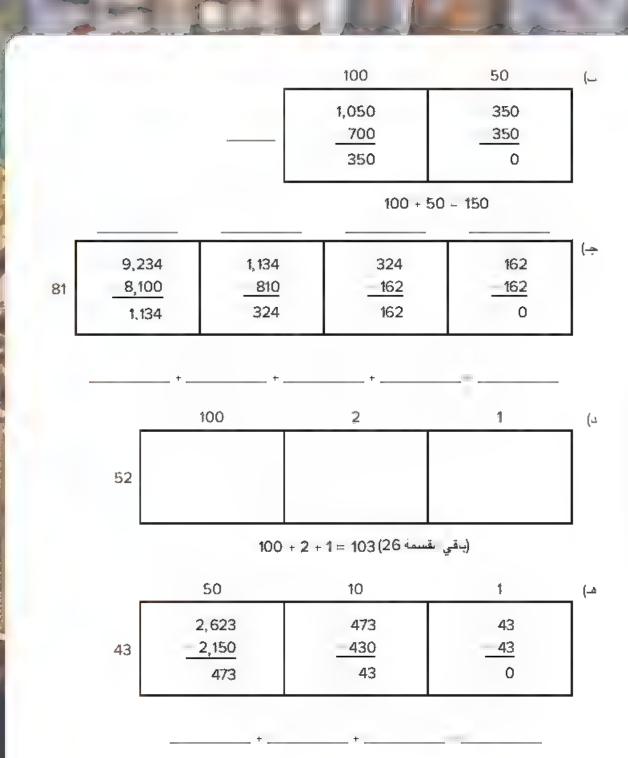
السعورة الرقمية: استخدام نمودج مساحة المستطيل عمر مع معمد و ستفدم يستر تبحية بموذج مساحة المستطيل عمر مع معمد و ستفدم يستر تبحية بموذج





توصيل النماذج ختر نموذج مساحة لمستصير لصحيح لذي يمثل كل مسألة مما يبي بعد ذلك، ستخدم نموذج مساحة المستطير لحر المسائر.

	100	10	6	, (î
	3,622	522	212	,
31	- 3,100	- 310	186	
	522	212	26	
				l



الكتابة عن الرياضيات تحليل الأخطاء قر للسالة لتالية، ثم حس نموذج مساحة لمستصير لذي رسمه لتميذ حدًد لخصا في حِبة لتلميذ،

قسم: _____ 2,852 ÷ 24

نموذج مسحة لمستطير لذي رسمه لتلميذ

2,852 ÷ 24 = 20



تحقق من فهمك

تبع إرشادات لمعم لإكمال هذا النشاط

2005079

الدرس الثالث استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خارج القسمة

هدف اثتعلور

أستطيع أن أستخدم شموذج خارج القسمة بالتجزئة لحر مسائل القسمة.

استكشف

مسأنة كلامية من غير أعداد سيساعدك لمعم على فهم لمسألة لتالية، عندم يذكر المعم معومات أكثر، سجه فى كتابك.

نتج تحد المصانع _____ قميصًا ، ورُتبت هذه القمصان في __ _____ مجموعة مبسوية.

أوجد عدد القمصان في كل مجموعة باستخد م نموذج مساحة المستطير



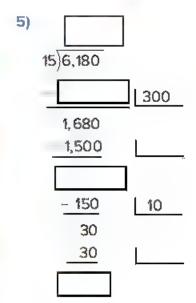
تعلم

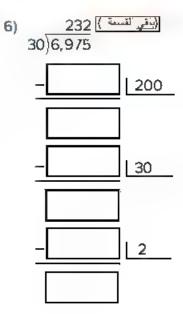
نمودج التجزئة للقسمة ستخدم سترتيجية خارج لقسمة بالتجزئة لحل مسالتي لقسمة لتاليتين.

1) 1,536 ÷ 16 ÷ ____

2) 576 ÷ 18 · _

أكمل الفراغات الاحظ حل المسائل الثانية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة، أكمن الفراغات والمربعات المارعة الإكمال الحل







الكتابة عن الرياضيات كيف يمكن أن يساعث يجاد أجن من خارج القسمة على حال مسائر القسمة بسهولة؟

تحقق من فهمك تبع رشادات لمعلم لإكمال هذا لنشاط



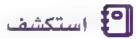


لكود لسريع 2005081

البرس الرابع تقدير خارج القسمة

هدف اثتعلم

أستطيع أن أستخدم لتقدير للتحقق من معقولية إجبتي،



التحسباب العقلي ستخدم لحسب لعقلي مع عمية لقسمة في لمسائل لتالية

- 1) 5,600 ÷ 70 = ____
- 2) 140 ÷ 20 = _____
- 3) 8,100 ÷ 90 = _____
- 4) 2,400 ÷ 80 _____
- 5) 3,600 ÷ 9 ·· ____

تعلّم

أعداد ثها قيمة مميزة قدر خرج لقسمة بستخد م أعدد له قيمة مميزة، بعد ذلك، حِر باستخد م نموذج مساحة المستطير أو نموذج خارج القسمة بالتجزئة

5,814 ÷ 47 ¬ _____

لتقىير _____

لحر _____



العب هذه اللعبة مع زميلك للتدرب على تقدير خارج القسمة.

الهدفء لحصول عبى كل لبطاقات

- يضط كل لاعب مجموعة مكونة من 12 بطاقة ويضع لبصاقات وجهها لأسافي
- 2) يضع كل لاعب أول بطاقة في لمنتصف في نفس لوقت، وتكون مسألة لقسعة و ضحة للاعبين،
- 3) بُقدر كل لاعب خارج القسمة باستحد م أعداد لها قيمة مميزة. تم بشارات تقديره مع للاعب الأحرارة على الأحرارة على الأعرارة على الأعرارة على الأعرارة على الأعرارة على الأعرارة على الأعرارة المعرارة على الأعرارة على الأعرارة المعرارة المعر يجب أن يتحقق السيد ن من جببت بعضهم بعضه
 - 4) اللاعب لذى قدر كبر خرج قسمة يأخذ البصاقتين ويضيفهم إلى مجموعته عن الأسف
- 5) في حالة لتعادل، يقلب للاعبان لبعاقة لتالية من مجموعتهما ويكرر إن لعمية بأخذ الفائز من هذه لجولة كل لبطاقات الأربع
 - 6) تستمر لعية حتى يأخذ لاعب كل ليطاقات،

省 فكُر

الكنادة عن الرياضيات في لصف ثاني لابتدئي و لصفوف تالية، تدريت على التقريب و تتقدير و ستخدم لقيم المرجعية والأعداد التي لها قيمة مميزة. كيف ستخدمت هذه الإستر نيجيات لتحسين مهاراتك كعالم ريضيات؟



تحقق من فهمك

تبع رشادت لمعلم لإكمال هذا لنشاط



لكود أسريع 2005084 الدرس الخامس

استخدام الخوارزمية المعيارية للقسمة



أستطيع أن أستخدم لخو رزمية لمعارية لشسمة عبى
 مقسوم عليه مكون من رقمين

استكشف ا

تقسيم الحبوب قرأ لمسألة. عمر مع معمد لحل لمسألة، ثم كتب لمسألة والحر في كرس الريضيات.

نمتك رن مقهى، وهي تستخدم معقة كامنة من حبوب لبن لتحضير كوب وحد من لقهوة. تحتوي عببة البن على المستخدم معرفة عدد عدد عدد البن، وهي تعرف أن سعة لمعقة هي عدد عدد عدد عدد الماعق الموجودة في عدد غذجين لقهوة لتي يمكنه تحضيرها من هذه لعبة، كيف يمكن لرث أن تعرف عدد الملاعق الموجودة في هذه لعبة؟



تعلَّم

حدًد المتشابهات كتب حس لمعلم المسائة لتالية في كرس لرياضيات. ناقش أوجه التشابه و الاختلاف بين خو رزمية القسمة لمعيارية ونموذج مساحة المستطيل ونموذج خارج القسمة بالتجزئة

43)1,376

هيا نجرب جن مسائل لقسمة لتالية باستخدم خو رزمية لقسمة لمعيارية.

1) 32)192

3) 22)756

2) 65)543

4) 46)8,014

📍 فكّر

تحديد الروابط حلى لسائل لتالية باستخدم لخورزمية لمعدرية تحقق من جبتك باستخدم نموذج مساحة لمستصير أو تعوذج خرج لقسمة بالتجزئة

- 1) تبيع رب في لمقهى حاص بها كعكات صُرت في أحد المضامر المقت رباطبًا لتسليم 350 كعكة وصعت ربا لكعكات في أكياس وفي كل كيس 12 كعكة. أوجد عدد الأكياس.
 - 2) كيف يمكن ارد تعبئة الكمكات ليحتوى كل كيس عبي نفس عدد الكمكات دون أن يتبقى منه شيء؟



تحقق من فهمك

تبع رشاد ت لمعم لإكمال هذ انشاط،



التحقق من عملية القسمة باستخدام عملية الضرب



أهداف التعلج

- أستطيع أن أستجدم لخو رزمية لمعيارية للقسمة على مقسوم عليه مكون من رقمين
 - أستصيع أن أستخدم عمية لضرب لتحقق من جبت مسئر لقسمة

استكشف

تحليل الأخطاء يقول أيمن أن 26 = 43 = 8,858. حس جِبة أيمن هن تو فق عبي هذا الحر أم لا؟ وضبح أفكارك

26 43 8,858

> - 86 258

258

O





العب هذه اللعبة مع زميلك للتعرب على التحقق من إجابات مسائل القسمة باستخدام عملية الضرب.

- 1) قرر من سيين أولًا
- 2) يبدأ بلاعب رقم (1) بالعدد 200 ويختار القسوم عبيه من لقائمة يشطب للاعبان هذا القسوم عبيه حتى لا يُعاد استخدامه
 - يحن للاعب رقم (1) مسألة القسمة ويقول الحن. مثال.

(باقى لقسمة 13) 11 17 + 200

4) يستخدم للاعب رقم (2) عميتي لضرب والجمع التحقق من الإجابة مثال

17 × 11 = 187 187 + 13 = 200

(



لعبه أحمط بالناشي

- عدم تتفق مع رميث على حد، كت سعدلة في ورقة لنسحين صبع دئرة حور باقي الفسمة و كتب لأحرف الأولى من سبم للاعب رقم (1) بجانب المسألة
 - 6) طرح بقي لقسمة من المقسوم لأصبي لإيجاد لمقسوم لجديد للاعب رقم (2). مثال
 187 13 13 200 لقسوم لجديد هو 187
 - 7) يختار للاعب رقم (2) عدد من لأعداد لباقية لتي تعبل لمقسوم عبيه ويجال مسالة لقسمة. يتحقق للاعب رقم (1) من لحال باستخدام عميتي لضارب والجمع.
 - 8) تدوب لأدور مع رميث حتى يصبح عدد لبدء 0 أو حتى يصبح لمقسوم أقل من كل لأعدد لمتبقية لتى تعثل لمقسوم عبيه.
 - 9) يعمل كل لاعب على يجدد مجموع باقي تقسمة في السائل التي حلها، للاعب الذي يحصل على على على مجموع يكون هو الفائز

			الماقي	احتفظاد	باثج للعبة	سحيل الثنا	ية ورقة ت	رة الرفم	السبو
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
الأولى م	الأحرف من الاس					تعاد ثة	ţı		عدد اثبتاء
									200

🔁 فكّر

أزرار زياد يعمل زياد في مصنع ملابس ينتج القمصان. لديه 100 زر ويحتاج إلى 16 زرّ لكل قميص. ستخدم زياد عملية القسمة ويعتقد الآن أن لديه أزرارًا تكلي 6 قمصان وسنتبقى 4 أزرار، ها يفكر زياد بشكل صحيح؟ عهم أم لا ولدذ ؟ وضَّع أفكارك.



تحقق من فهمك

تبع رشاد ت لمعلم لإكمال هذ النشاط

النرس السابع

المسائل الكلامية متعددة الخطوات

هدف التعلج

 أستطيع أن أحد لمسئر لكلامية متعددة لخطوت لتي تتضمن أعدد صحيحة و لعميات الحسانية الأربع



2005088

استكشف

فهم باقى القسمة قرأ لمسألة لكلامية والحضح لتميذ استخدم لمعومات لموجودة للإجابة على لسؤال كل مستعد لتوضيح أفكرك.

1) يُحضِّر خدرٌ 140 قصعه من للقلاوة في حفل إذ كانت كل صبيبة تحتوي على 12 قصعة من للقلاوة، فما عدد لصوني أتي سيحدجه لتحضير كل لعقلاوة؟

2) خبرت لأم 12 قطعة من سع الشام اسقطت قطعتان من سع الشام على الأرض، وتنقى 10 في الطبق إدا قسِّم 4 أطفال قطع بنج الشام لمتنقية بالتساوي، فما عدد القطع التي سيحصس عبيها كل طفر؟

تعلم

خطوة بخطوة قرأ لمسئل لدلية و تبع رشاد ث لمعم.

1) في عام وحد، استخدم أحد مصانع لنسيج 11,650 مثرٌ من أقمشة لقطن، وما ستخدمه لمصنع من تمشة الحرير أقر من أقمشة القصل بمقد ر 4,950 مترًا ، وما استخدمه من أقمشة الصوف أقر من أقمشة لحرير بمقدر 3,500 متر، ما يجمالي أمتار الأقمشة الستخدمة؟

 يعمن مهندس معماري عبى تصميم جسير، أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة البيع شركة " لصب لقوى" 5 أطباق من لصب مقابر 100,000 جنيه، وتبيع شركة " لصب لفضى" 3 أحدن من لصب مقاس 70,000 جنيه.

يد كان هذ المهندس يحتاج إلى 15 طدًا من الصلب، فكم من النقود سيوفره عند الشراء من شركة "الصلب لقوىالج

حل المسائل متعددة الخطوات تعاون مع مجموعتك لحل المسائل الثالية

- باعث مكتبة عالم لكمبيوش 762 رزمة من اورق. وياعث مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق التي باعتها مكتبة عالم لكمبيوتر و143 رزمة أكثر من الرزم لتي باعها مركز مستسرمات المكتبات ما عند رزم الورق الذي دعته لمكتدت لثلاثة مجتمعة؟
 - 2) طبيت زينب 12 عبوة من لقطع الربعة من القماش لصنع لحاف. تحتوي كل عبوة على 18 قصعة مربعة من لقماش، و ستخدمت زينب كل لقطع لمربعة في صبغ لبداف، صنعت ريم لداف بعرص 13 مربعًا وطول 13 مربعً، كم يقن عدد لمربعات لتى ستخدمتها ريم في لحافها عن لمربعات لتى ستخدمتها زينب؟
- 3) بع ناجي 30 صندوقً من اقمصان الرياضية في متجره يوم الاثنين. تحتوي هذه الصناديق على قمصان خاصة بعبة كرة السة وكرة القدم فقط. يحتوى كل صندوق على 25 قميصًا، وقد ربح ناجى 3 جنيهات مقبل كل قميص باعه. ربح ناجي 1,134 جديةً مقبل بيع قمصان كرة لقدم كم ربح داجي من التود مقبل بيع قمصان كرة لسة؟
- 4) سيذهب ماك وعائلته في رحمة بالسيارة إلى منزل جدته الذي يبعد \$46 كيومترًا . يوم الجمعة، سيقصعون 124 كيومترٌ ، وسيقطعون يوم لسنت 210 كيومتر ت كم كيومترٌ سيقطعون يوم الأحد لنوصول إلى منزل الحدة؛

الله فكّر

الكتابة عن الرياضيات ما الإستر تيجيات لتى تساعدك في حل لمسائل بطريقة منظمة وسهة؟



تحقق من فهمك

تبع رشادت لمعلم لإكمال هذا لنشاط









لكود لسريع 2005093 الدرس الأول

الضرب في قوى العدد 10

هدف التعلم

أستطيع أن أشرح الأنماط المستخدمة عند ضرب الأعداد الصحيحة ألى قوى العدد 10.

استکشف <mark>ا</mark>

الأعداد المجهولة كتب الأعداد المجهولة في كل معادلة،

100,000 10,000 1,000 100 10 1

تعلّم تحديد الأنماط قرأ لأمثلة في المجموعة (١)

المجموعة (1)

الثانج بالصيغة القياسية	امثلة
6,000	3 × الفين 6 الوف
600	3 × مئتين = 6 مئت
60	3 ٪ عشرتين 6 عشر ت
6	2 × 3 حاد 4 حاد
0.6	3 × جزائين من عشرة 6 أحر ء من عشرة
0 06	3 × حزائين من مائة 📗 6 أحز ء من مائة
0 006	3 ٪ جرأين من ألف ⊪ 6 أجز ء من ألف

لأن أكمِن لفر غات في لمجموعة (2)

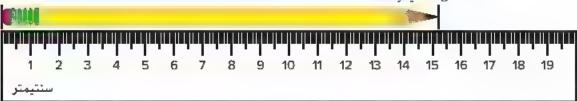
المجموعة (2)

(تىمىج مىذ يُسمى لعامل لدُني في لمسائل لسابقة؟)

هسأنة طول القلم الرصاص تظر لِي لمخطط لتألي لقيم الرصاص لخاص بعدل ،قرُّ الفقرة وأجب عن الأسئلة

نعمل مدل محاسبة لمساعده لشركات على تسجيل دخله ومصروفاتها كل هذه الأعمال للحاسبية تجعل مدل نستخدم لكثير من الأقلام لرصاص لأنها شُنتهك بسرعة

2 15 من استثيمتر



أجب عن الأسئلة لتالية عن القلم الرصاص الخاص بمثال.

- 1) يبغ طول قلم لرصاص لخاص بمذل _____ من لسنتيمتر
- 2) يَدَ قُرضَ أَنَ لَطُولَ لَسَابِقَ لَقَامَ لَرَصَاصَ أَكْبَرَ بِمَقَدَ رَ 10 أَضْعَافَ، فَإِنْ طُولُه كَانَ _____سنيمنزً (طُولُ قَلْمَ الرَصَاصِ × 10 - : ____سم)
 - 3) إذ وضعت منال 100 قدم رصاص بدفس لطول في صف وحد بجانب بعضها بعضًا، فسيكون مجموع لطول _____ سنتيمترً ______ (طول قلم الرصاص × 100 ____ سم)
- 4) إذ قُرض أن طور قدم لرصاص لخاص بهذل أصبح وحدً هن عشرة من طوله الحالي، فسيكون طول قدم
 الرصاص _____ سنتيمترً

(صول قلم لرصاص × 0.1 = _____بيم)

هيائجرب أوجد لذتج.

- 1) 4.2 × 10 -- _____
- 4) 1.245 × 100 =____
- 2) 360 × 0.1 · _____
- 5) 602,1 × 0.01
- 3) 7.4 × 0.01 ·
- 6) 14.14 × 0.1 || _____

هيا نجرب اكثر أوجِد لذتج. أوجِد ذتج لضرب لإكمال لجدول

(3	(2	(1	
300	30	3	х
(+	()	(°	0 001
د)	(ب (ب	0 01
	ط) ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(_	0.1
<u>&</u>	يا ———	(=	1
(<u>_</u>	(්		10
مر)	(0	e)	100

🔁 فكُر

اتساع خطوة هدى يبغ طول الخطوة لتي تخصوف هدى 0.72 مثرًا. به طول المسافة التي ستمشيه هدى بعدم تخطو 1,000 خطوة بالأمتار؟ ستخدم لكلمات و لأعداد الشرح كيف توصعت إلى إجابتك





تحقق من فهمك تبع إرشادات لمعم لإكمال هذا لنشاط لكود أستريع 2005095 الدرس الثاني

عملية ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة

هدف التعلم

استصبع أن أضرب كسرًا عشريًا في عند صحيح،



ضرب أعداد صحيحة أكم لعدلات لتالية.

1) 773 × 2 =

4) 108 × 26 =

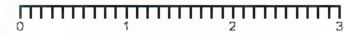
2) 521 × 9

5) 497 × 85

3) 385 × 43 =

هيا نجرب شرح لتعبير ت لعددية لتالية، ثم أعد كتابة كل مسألة رأسيًا وأوجد لذتج،

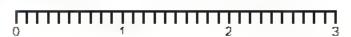
1) 0.3×3



2) 0.3×4



3) 0.3×5



- 4) 2.5 × 3
- 5) 035×5

کوں اکبر نابح صرب

العب هذه اللعبة مع زميلك.

- يف للاعب لأول لقرص لدور يسجل كلا للاعبين لرقم في أحد لمربعات، (يجب أن يسجل للاعبان لأرقام في مربعات مختفة.)
 - ، يف للاعب لثاني لقرص لدور ويسجر للاعبان لرقم
 - تبدل لنعب مع زمین حتی بتم منء کل لمربعات، لا بمکن تغییر رقم بعد کتابته.
 - يحر للاعبان مسألة الضرب لتي كودها. اللاعب الذي لديه "كبر دائج ضرب يفوز بالجولة

السنورة الرقمية كون أكبر بانج صرب ستحدم اسبورة ارقمية لتكوين مسائل ضرب وحمها

رب	كون أكبر ناتج ضرب				
ناتج الصرب	المسأفة	الجولة			
	×	(1			
	0	(2			
	× 🔲	(3			
	× 4	{4			
	5	(5			

سؤال التحدي: أوجد مجموع بوتج لضرب. للاعب لذي يحصر على أكثر مجموع هو لدئز

🖰 فکّر

الرياضيات في العمل يمثك أمين مكتبة لبيع كتب يستخدم أمين عمية الضرب لحسب لمبغ لذي كسبه من بيع لكتب في مكتبته، أحيادً يجد مين صعوبة في معرفة موضع لعلامة لعشرية في دتج لضرب، كتب شرح لتسدعه أمين. استخدم لكلمات والأعداد لنعم أفكارك





تحقق من فهمك تبع رشادات لمعم لإكمال هذ لنشاط

الدرس الثالث

عملية ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة



أهداف اثتعلم

- * أستطيع أن أستخدم لنمذج لتمثير عمية ضرب كسور لعشرية
- أستطيع أن أشرح الأنماط المستخدمة عند ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.

استكشف

مناقشة قرأ ما يسي. ختر لتلميذ لذي تعتقد أنه على صنوب ستخدم لكلمات و الأعداد لشرح أفكارك

يتدقش كل من كمال وددية في حصة الرياضيات، سألهما المعلم عن القيمة المكانية التي سيكون فيها داتج الضرب إذ ضرب عدين في الجزء من عشرة معًاء مثل 0.5 و0.7

قال كمال إن الإجابة هي الجزء من عشرة لأن عملية الضرب تجعل الأعداد أكبر. عملية الضرب هي عملية جمع متكرر، الذك فإلى ضرب الأجزاء من عشرة سيكون عبارة عن جمع الكثير من الأجزاء من عشرة معادة معادة

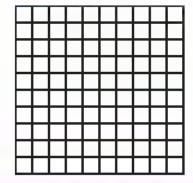
قالت ندية إن الإجابة هي الجزء من مائة الأن 100 ، 10 × 10 الذلك فعند ضرب عدين في الجزء من عشرة سيكون داتج ضربهما في الجزء من سائة.

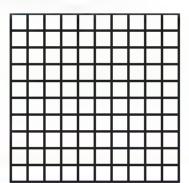
من تعتقد أن إجابته صحيحة؟ وضُّع أفكارك.

تعلُم

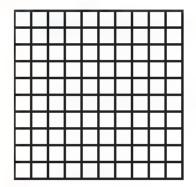
انضرب باستخدام المصفوفات عمل مع معمد لاستكشف ضرب لكسور لعشرية باستخدم لمصفوف ت استكشاف الأجزاء من عشرة ستخدم شبكات نضام لعد اعشري لإيجاد داتج لضرب

1) 0.1× 0.1 · ______ 2) 0.3× 0.4 _____

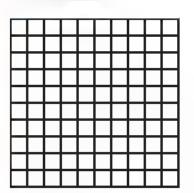




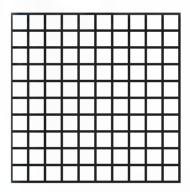
3) 0.5 × 0.2



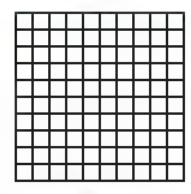
4) 07×0.8



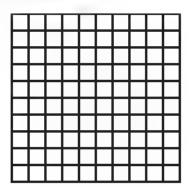
7) 16 × 0.4

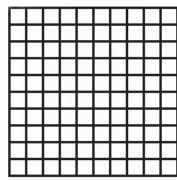


5) 0.9 × 0.5 __



6) 05 × 0.6



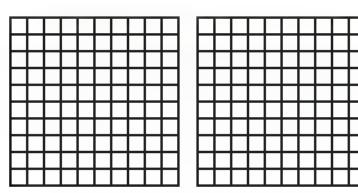




الثكتابة عن الرياضيات كان صديقك غائبً ولم يحضر درس مادة الريضيات اليوم شرح سبب أن ذاتج الضرب يكون في الأجزاء من مائة عند ضرب أجزاء من غشرة في أجزاء من عشرة

ستخدم "لسبورة لرقمية. شبكات نظام لعد لعشري أو رسم شبكتين في كر س لريضيات لخاص بك لتقديم مثال لمساعدة صديقك على فهم الفهوم،

السيورة الرقمية: الكتابة عن الرياضيات ستخدم شبكات نظام لعد لعشري لمعطاة أو رسم شبكتين في كر س لرياضيات لخاص بك لاستخدامهما في لنشاط لدلي





تحقق من فهمك تبع رشادات لمام لإكمال هذ الشاط



تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية

هدف التعلم

أستطيع أن أُقدر ناتج ضرب لكسور العشرية.

استکشف

تقريب الكسور العشرية قرِّب الأعداد في المسائل من (1) إلى (3) إلى أقرب عدد صحيح قرَّب الأعداد في المسائل من (4) إلى (8) إلى جزء من عشرة.

1) 24.3

4) 3744

7) 69.248

2) 1.86

- 5) 649,825
- 8) 174,496

3) 19.52

6) 0.839

تعلّم

تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية قدّر ذتج لضرب عن طريق لتقريب أو ستخدم أعدد له قيمة معيزة

 لتقدير'	24.3×1.8	(1

8.2 × 11.5 (2

6.7 × 11.5 (3

99.6 × 12.7 (4

58.25 × 99.3 (5

649.9 × 0.8 (6

7) 47.1 × 33.6 تقدين _____

450.321× 2.2 (8

9) 121 352 × 3.8 يتقدير. _____

تخطيط الوجبات عن متخصص في نتفنية الصحية العامة، استخدم الجدول و المخطط التساعده على التخطيط الثلاثة خيارات تسوق مختلفة العملائه. لدى كال عمين مبلغ 2,000 جنيه يمكنه به شراء الطعام في الشهر،

حدِّد أنواع لطعام لتي تريد شراءها وحدِّد الكمية لتي ستشتريها من كل نوع طعام، ستخدم لتقدير لإيجاد جمالي التكلفة لكل نوع طعام، حسب لتكلفة الكلية وتأكد أنها قريبة من 2,000 جنيه.

3 69 حيهات	حبيب (عادي) (0.25 لترَ)
2 40 جىيە	رعيف من لخبز الأبيض اطارج (00 125 جم)
112 حىيە	اًرر (أبيص) (010 كحم)
21 60 حبية	بيص (ثنت عشرة بيصة)
5 19 حيهات	دُس قریش (O10 کحم)
10 /3 حبيهات	شر تع بجاج (015 كجم)
20,31 جنپة	شريحة ستين (0.15 كحم) (أو شريحة لحم موزة نفس الحجم)
728 جيهات	تفاح (0,30 کچم)
3.18 جنيهات	موز (25 0 كحم)
2 42 جىيە	برتقال (0.30 كحم)
1,28 جنيه	تلماطم (0.20 کچم)
122 حبيه	بصطس (0.20 كحم)
0 61 حبية	بصدر (0.10 کچم)
0 94 حبية	خس (وحدة متوسطة لرأس، 0.20 كجم)

مثال

تقدير التكلفة الكلية بالجنيه	المُعادثة	اڻگمية	اثتكلفة المقرية بالجنيه	التكلفة الفعلية بالجنيه	الطعام
220	22 × 10 = 220	10	22	21 60	ىيص
220 + 150 - 370	5 × 30 = 150	30	5	5 19	ڪين

(1 تقدير التكلفة الكمية الطعام المعادثة التكلفة التكلفة الكلية المقرية الفعلية بالجئيه بالجنيه بالجنيه

(2 تقدير التكلفة الكمية الطعام المعادثة التكلفة التكلفة المقرية الكلية الفعلية بالجنيه بالجنيه بالجئيه

تقدير التكلفة	المعادثة	اثكمية	التكلفة	التكلفة	الطعام
الكلية بالجنيه			المُقرِّية بالجنيه	الفعلية بالجنيه	
# 4 -					

🖰 فكُر

الرياضيات في العمل تعمر دُدية مُبِية متحف تريد دُدية إعدة صلاء حو نُط المتحف، والتي تقاس بالأمثار.

توجد أربعة حو نُط، وتسغ أبعد كل حائط منها بالمتر 15.2 * 3.8. قدِّر عدد الأمتار المربعة لتي تحتاج داية إلى طلائها، وضَبح أفكارك





تحقق من فهمك تبع إرشادت لمسم لإكمال هذ النشاط

استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية ضرب الكسور العشرية



لكود لسريع 2005101

هدف التعلم

أستطيع أن أستخدم فموذج مساحة المستطيل لضرب لكسور لعشرية

استکشف

دتج لضرب:

ألفاز نموذح مساحة المستطيل انظر إلى نماذج مساحة المستطيل لتالية بعض الأعداد مجهولة، ستخدم لمعومات لموجودة لإكمال لفرغات.

كتب لمسألة، ثم وحد دنج لضرب ستعد لمشاركة أسبوت أو لإستر تيجية لتى ستخدمتها لإيجاد لعدد لمحهور في كل مخصط,

- 1) 20 8 50 1,000 ? ? 80 32
- ? 6 1,200 60 360 80 24
- دتج لضرب
- دتج لضرب

- 4 2) 30 50 1,500 200 60 ? ?
- 5 5) ? 12,000 30 600 150 1,600 80 ?
- دتج لضرب
- 3) 40 ? 80 3,200 560 ? 120 21

دتج لضرب

تعلَّم

استخدم نمط الضرب أبحث عن الأنماط المستخدمة في كل مجموعة من المسائل. استخدم الأنماط لإكمال المسائل غير المجاب عنها

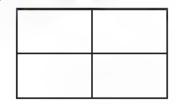
$$8 \times 0.3 - 24$$

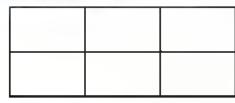
2)
$$7 \times 600 = 4,200$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$7 \times 0.06 - 0.42$$

نمودح مساحه المستطيل للكسور العشرية ستخدم بموذح مساحة لمستصين لإكمان كل مسالة من لمسائل لتالية





ا فكُر

الرياضيات في العمل تعمل مك في شركة بدء سبمت لشركة 12 حاوية من لطوب الأسمنتي مشروع بدء تبنغ كتلة كل حاوية 1,36 طن

سرعد سن في مرجعة نموذج مساحة المستحين وإكماله العرفة مجموع كتن الحاويات إذ الزم الأمر، ضع علامة عشرية في ثو تج عمية لضرب بالتجزئة، ستخدم لتقدير لشرح لمذ إجابتك معقولة

	1	0.3	0.06
10	10	30	6
2	2	6	12



تحقق من فهمك تبع رشادات المعلم لإكمال هذ النشاط

الدرس السادس

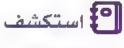
عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة



ىكود سىريىغ 2005103

أهداف التعلم

- أستطيع أن أستخدم لذو رزمية المدرية لضرب لكسور العشرية حتى جزء من مائة
 - أستطيع أن أستخدم لتقدير للتحقق من معقولية إجاباتي



موضع العلامة العشرية لريضيات مهمة للأطباء يجب أن يتسم لأصباء بالدقة في عملياتهم لحسابية وقياساتهم، وخاصة علاما يصفون دو علمرضبي. إن وضع لعلامة لعشرية في موضع خطأ قد يسبب مشكلات كبيرة

رُقَ م دُتِج لَضَرِب في كل مسألة مكتوبة، ولكن لعلامة لعشرية غير موجودة. حدَّد موضع لعلامة لعشرية لصحيح في دُتج الضرب مِنْ غير ستخد م عمية الضرب.



1) 5.8	× 7.4	
--------	-------	--

4,292

17,172

28,032

7,546

تعلَّم

التشابه والاختلاف رجع لمسألتين للتين تم صهما لك كما هو موضح، حدَّد أوجه التشابه والاختلاف في المسألتين استعد لمشاركة أفكارك مع زملائك في الفصار

استخدام الخواررميه المعبارية لصرب الأعداد العشرية أوجد داتج لضرب في مسائل لضرب لتالية باستحدام الخواررمية المعبارية

₽ فكّر

الكتابه عن الرياضيات تدور مذقشة بين تلميذتين حول إجابة تلمبذة موضحة هد قرأ لمدقشة وبقد لمصوب

دلال: أعرف أن التلميذة وضعت العلامة العشرية بشكل صحيح لأن 143.344 قريب من تقديره، وهو 126

ضحى: أعرف أن التلميذة وضعت العلامة العشرية بشكل صحيح لأن دائج الضرب النهائي به ثلاثة أماكن عشرية ويوجِد ثلاثة أماكن عشرية أماكن عشرية ويوجِد ثلاثة أماكن عشرية في كلا العاملين في المسائة



هَ تَتَفَقَ مع دلال أم شبحى؟ هن يمكن عد الأماكن لعشرية في العاملين لوضع الكسر العشري في داتج الضرب؟ وضُّح أفكارك.



تحقق من فهمك تبع رشادات لمسم لإكمال هذا النشاط



لكود لسريع 2005105

عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف

أهداف التعلم

- "ستصيع أن أستخدم لخو رزمية لمعيارية لضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف
 - أستصيع أن أستخدم لتقلير للتحقق من معقولية جاباتي.

استکشف

موضع العلامة العشرية الرياضيات مهمة للمهندسين المعماريين يرسم المهندسون المعماريون مخططات هندسية لتصبميم مبان منة وجمية. إن وضع العلامة العشرية في موضع خطأ قد يسبب مشكلات أثداء البداء.

دُتِج لَضُوبِ لصحيح لكل مسألة مكتوب لك كم هو موضح مِنْ غير حِر ء عمية لضرب، جدَّد موضع العلامة لعشرية الصحيح في عامر وحد أو كلا العامين. هذك أكثر من جابة صحيحة وحدة محتملة.

- 1) 38 × 64 = 24.32
- 2) 532 × 17 = 9.044
- 3) 18 × 145 = 261
- 4) 826 × 43 = 3,551.8

تعلَّم

أتقن الخوارزمية المعيارية ستخدم لخوارزمية لمعدرية لإيجد دتع لضرب

1) 7.184 × 6.3 4) 8.108 × 0.45

2) 2,607 \times 41 5) 6.429 × 19

3 5.328 × 7.9

6) 8.375 × 20

📍 فكُر

الكنابة عن الرياصيات فكّر في لسؤ ل الأساسي كيف بساعدت فهم لقيمة لمكانية عنى صرب لكسور لعشرية 960 35.



تحقق من فهمك تبع رشادت لمسم لإكمال هذا لنشاط



أستطيع أن أستخدم لكسور العشرية لتمثير القيسات المتكافئة.



ما وحدة الثقياس المناسبة؟ أنظر إلى ألصور لتالية ختر وحدة لقياس لمدسبة من وحد ت لقياس لمعساة لقيس طول الأشدِء لتالية، ثم أجب عن لسؤ ل.

> كيىومتر ستيمتر

> > القلم لرصاص: وحدة لقيس



2) رتفع لمبنى: وحدة لقياس



3) طول مائدة لطعام: وحدة لقياس _

لكود أسريع 2005107



4) طول بهر لنين وحدة لقياس ______



- 5) طول لحشرة وحدة لقياس _____
- 6) صِف لعلاقة بين لميمتر د و لسنتيمتر د و لأمتار و لكيومتر د.

تعلَّم

ظهرًا تظهر أو وجهًا توجه تبع رشادت معمد لتعب لعنة "ضهرًا لظهر أو وجهًا لوجه" مع زملائك في العصل الفياسات المترية في صوره كسور عشرية 'كمن تحدول ستخدم لأعدد لصحيحة و لكسور لعشرية تكتبة قوسون متكافئة

1) قياس لطور

بالمتر	بالسنتيمتر	بالمليمتر	وحدة القياس
		1	مليمثر
	1		سنتيمتر
1			متر

2) قياس لكثنة

بالكيلوجرام	بالجرام	وحدة القياس
	1	جرام
1		كيلوجرام

3) قياس لسعة

باللتر	بالمثيلتر	وحدة القياس
	1	مليئتر
1		נית

الكافء	لقب س .	خت	المكافئة	القياس	وحدة
5		_		1	

	1.087	10.87	108.7	1,087	> 2	10,870 جم ا
	346.5	34 65	3 465	0.3465	لثر ً	3,465 (2 میں =
	0.22	2.2	220	2,200	<u> </u>	22 سم - 22 (3
	7,000	700	70	7		=, 0.7 (4
	17,600	1,760	1.76	0.176	<u> </u>	17.6 (5 کجم ≃
	95,000	9,500	950	9.5		95 (6
	1,9629	19,629	196,29	1,962 9	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	79,629 مىں
DIMIN (33,000	3,300	330	33	 	= <u>+</u> 33 (8
17 12 14	0.7	7	70	7,000	گچم	9 700 (ج
e.	0.694	6,94	69.4	6,940	<u> </u>	694 (10 مج =
Wight	0.25	25	250	2,500	هبي	2.5 الثر 11 عــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	780	78	0.78	0.078	78 مع	7.8 (12 سم الا

🔁 فكُر

الرياضيات في العمل تعمر يسر طبيبة بيطرية، تريد يسر أن تزن قطة لمعرفة ما يذ كانت صحتها جيدة أم لا، سجت يسر أن كتلة لقطة تبنغ 3,648.0 جرمًا، سجت يسر أن كتلة لقطة تبنغ 3,648.0 جرمًا، هر تتفق مع يسر أم مساعدها؟ لماذ؟



تحقق من فهمك تبع رشادات لمعم لإكمال هذا لنشاط



القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

هدف التعلم

* أستطيع أن أربط مين تحوير القياسات في النظام المتري والضرب في قوى العدد 10.

				استکشف
ومضاعفات لعدد 10	لفرق پین قوی لعدد 10	دى لتالية، ودقش	ئكمر لمع دلا	الضرب في قوى العدد 10
1) 425 × 10	4) 425 ×	0.425	7)	×1,000 1,800
2) 3.7 × 100 —	. 5) 3.7 ×	0,37	8)	×0.1 0 6512
3) 0.94 × 0.1	_ 6) 0.94 ×	940	9)	×100 89.3
				تعلَّم
	تحوين لقيسات	ب وقوى لعند 10 ا	عمية لضرب	تحويل القياسات ستخدم
من لماء كل يوم كم لترًا من عن لسؤل.	ب حو لي 4,230 مينزً يمكن ستخد مها للإجبا		_	
4,230 >	ج) 0.01		4,230	× 1,000 (i
4,230 ×	د) 0.001		4,230	ب) × 100 (ب
				2) 142 سنتيمترُ = ? متر
		r		142 سم ×
			ے ۔	3) 317 كيوجر مًا تـ ? جر
		<u> </u>	<u> </u>	317 کجم ٪

تحدید التحویل الصحیح قرأ المسائل لتالیة، حدّد ما ید کانت عمیة الضرب العطام الاکمال التحویل صحیحة أم لا، ختر نعم أو لاء شم كمر كل التحویلات عن طریق ملء العراضات بالقیاس الكافئ (حتى و بن كان التحویل غیر صحیح)

ر) 0.8 سم =	ج) 1.5 (-	ر) 4 سم=	اً) 0.007 کجم =
	<u></u>	ė ———	÷-
0.8 × 0.1 (نعم/ لا)	1.5 × 0.01 (نعم/ لا)	4 × 0,01 (ثعم/ لا)	(نعم/ لا) 0.007 × 1,000
ش) 10.3 م	ن) 6,410 سم =	ح) 500 مس	ب) 51 مم
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٠	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>
10.3 × 0.01 (تعم/ لا)	6,410 × 0.01 (تعم/ لا)	(نعم/ لا) $500 \times 1,000$	51 × 10 (نعم/ لا)
ت) 9,320 مم =	ع) 6,410 م	- 5.67 (₺	ح) 230 سم
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	کم	<u></u>	ح.
(نعم/ لا) 9,320 × 10	(العم/ لا) 6,410 × 0.001	(نعم/ لا) 5.67 × 10	230 × 0.01 (نعم/ لا)
د) 9,320 سم	ف) 350 سم	ي) 782 مم =	د) 4,800 مىں
e		<u></u>	لنر ت
(نعم/ لا) 9,320 × 0.01	(نعم/ لا) 350 × 0.01	(عمر/ لا) 782 × 10	(عم الا) 4,800 × 0.1
خ) 0.97 کجم	ص) 5.5 كجم =	= - 782 (ਹ	هـ) 10 مم
, , ———		کم	<u> </u>
(تعم/ لا) 0.97 × 1,000	5.5 × 1,000 (تعم/ لا)	782 × 0.001 (تعم/ لا)	10 × 0 (نعم/ لا)
ذ) 970 سم	ق) 3,250 سم	ر) 315 سم	و) 500 م
			کم
(نعم/ لا) 970 × 100	(نعم/ لا) 3,250 × 0.1	315 × 0.01 (تعم/ لا)	500× 0.001 (نعم/ لا)

الرياضيات في العمل توجد فئدن في ريضة رفع الأثقال: رفعة الخصف ورفعة النتر، يريد بطر العالم المصري في رفع الأثق محمد يهاب مقاربة الرقم القياسي الذي حققه في هاتين الفئتين في رفعة الخطف، استصاع رفع 1/3 كيوجر مًا و ستطع رفع 201,000 جن م في رفعة النتر استخدم عمية الصرب وقوى العدد 10 الشرح أي قياس هو الأكبر.



تحقق من فهمك تبع رشادات المعلم لإكمال هذا النشاط

الدرس العاشر

حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات

هدف التعلم

أستطيع أن أحرر السائر لكلامية متعددة الخطوت لتي تتضمن جمع
 لكسور العشرية وطرحه وضربه



استکشف

اكتب مسأله كلاميه كتب مسألة كلامية لمعادلة 100 0 × 342 يحب أن تتضمن مسألتك تحوير قياس، لذلك تذير أن تحدد في المسألة وحدات قياس،

تعلُّم

ما الذي تعرفه؟ قرأ لمسائل لكالامية لتالية دقش مع زميث كيفية حلى لمسائل لتالية. بعد الاتفاق على خطة للحر، عملا معًا للإجابة عن لسوّ ل. تأكد من كتابة وحدة لقياس الصحيحة في جابتك.

1) يعمر مرو ن مهندس كمبيوتر. لكمبيوتر لذي يصحه حالية يتكون من ثلاث قطع تبغ كتلته. 2 كيوجر م، و 600 جر م، و 0.03 كجم ينتظر مديره وصول لقصعة لأخيرة، و لتي تبغ كتلته. 1,750 جم. كم ستكون كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل لقطع معًا؟



- 3) صنعت داب بتر من عصير القصب شريت داي 320 سببتر شرب والدها 25 0 لتر ما المقدار المتقى من عصير لقصب.؟ .
- 4) يريد پيهاب معرفة مقدار الريادة في الطول التي زادها هذه اسنة. في يدير، كان طوله 138.2 سنتيمتر ، في نهاية السنة، كان طوله 1.5 مثر، ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟
 - 5) تريد بِعان، أخت بِهاب لتواهم، معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضًا في يدير كان مولها 1,34 متر. في نهاية السنة، كان طولها 145 سنتيمترًا، من زاد موله أكثر، يهاب أم يعان؟ · ـ کم ز د الطور؟ ــ

ا فكر

الرياضيات في العمل قرأ لمسألة لكلامية لتالية، سجِّي خطتك لحن لمسألة لكلامية. ستخدم لكلمات أو لأعدد أو لصور لشرح كيفية حن السالة

يصمم مرو ن لوحة د نرة كهربائية جديدة اجهان الكمبيوتر الذي يصبحه. كانت أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية لقديمة هي 7.25 سنتيمتر ت في 36 منيمتر خطط مرو ب تكون أعدد لوحة لد ترة لكهرب ثبة بجديدة 80 مم في 5.5 سم. ما الفرق في الساحة بين الوحتين؟

تحقق من فهمك تبع رشادات لعدم لإكمال هذا لنشاط





2005114

الدرس الحادي عشر

القسمة على قوى العدد 10

هبرف التعلق

ه تستطيع أن تشرح الأنماط لتى الاحظها عند القسمة على قوى العدد 10



تدريب على القسمة ستخدم أي ستر تيجية لقسمة لإيجاد ذرج لقسمة،

- 1) 515 ÷ 5 · _____
- 4) 812 ÷ 13 = _____
- 2) 690 ÷ 7 == ______ 5) 7,633 ÷ 32 == _____
- 3) 2,402 ÷ 21 = _____

تعلم

التقسمة على قوى العدد 10 أكس مسائل القسمة التالية باستخدام الحساب العقبي، حلُّك الأنماط في هذه لمسائل لتنبؤ بموضع العلامة العشرية.

- 1) 2,500 ÷ 100 _____
- 4) 2,500 ÷ 0.1
- 2) 2,500 ÷ 10 = _____
- 5) 2,500 ÷ 0.01 · ____
- 3) 2,500 ÷ 1 = _____
- 6) 2,500 ÷ 0,001 ____

سؤال التحدي _____ عوال التحدي ____

أكمل الفراغات استخدم لأنماط لتي كتشفتها لإكمال عميدت لقسمة

🔁 فكّر

ما درجة الحرارة؟ يجب أن نصر درجات لحر رة إلى 1,100 درجة مئوية على لأقر حتى يتم نفخ لزجاج أو حتى يصبح طين لفخار صبب يغني لماء عندما يصد إلى جزء من عشرة من تلك الدرجة حدّد لخيار الأقرب لدرجة غيان لماء

1,100 ± 0.1 (a 1,100 × 0.1 (= 1,100 × 10 (= 1,100 × 10 (=



تجمق من فهمك تبع رشادات المعم لإكسال هذ النشاط



الدرس الثاني عشر

الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10

هدف التعلم

أستطيع أن أربط بين عمية لضرب في قوى لعدد 10 والقسمة عيها.

استکشف

تكوين المعادلات تبع رشادات لمعم لتكوين مسائل لضرب و لقسمة مع زملائك في لفصر وحلها،

تعلُّم

حدًّد الإجابة الصحيحة سيحدد لله لمعام مجموعة من المجموعتين لثاليتين. أوجد ناتج لتعبير ث العددية المخصصة المجموعة فرّد كيف عرفت الاتجاه الذي ستتحرك إليه العلامة العشرية

مجموعة الرقم (2)	مجموعة الرقم (1)
610 05 ÷ 0 001 =	510.05 × 0.001 =
510 05 ÷ 0 01 ==	510.05 × 0.01 =
510 05 ÷ 01	510 05 × 0,1
510 05 ÷ 10 —	510 05 × 10 =
510.05 ÷ 100	510 05 × 100
510.05 1,000	510 05 × 1,000

عمليات عكسية بنفس النتيجة "كمن لمعدلات لتالية بقوى لعدد 10 لاحظ لعمية في لسائل جيدً ،

استخدام عمليتي الصرب والقسمة للنحويل المثري أكمن عميات لتحوين لتالية شم كتب معادلة صرب ومعادلة قسمة لهما نفس لإجابة

- 3) 300 جم ا _____ کجم
- 300 × _____
- 300 ÷ _____
 - 5,200 (4 مم الله عليه الله على الله عليه الله على الله على الله على الله على الله عليه الله على الله
- 5,200 × _____
- 5,200 ÷ _____
 - 5,200 (5 مم =_____
- 5,200 × _____
- 5,200 ÷ _____

🔁 فكّر

الرياصيات في العمل يصنع نور مشروبٌ جديدٌ لبيعه عي محر لعصير لخص به يتكون هذا المشروب من عصير لمدو مع عصير لبرتقال وعصير لجو فة قر الوصفة لمسعبته في تحديد الإناء الذي يجب أن يستحدمه لخط لمشروب لجديد وضّع ختيرك بستحدم عميتي لضرب والقسمة

2,250 ميل ميڻ عصبير الدنجو

95 0 لترًا من عصير لبرتقال

650 من من عصير لجو فة

حدد الإناء المناسب لذي يجب أن يستخدمه نور. 3 لتر ت



5 لترات

تحقق من فهمك تبع إرشادات لمعم لإكمال هذا لنشاط

الدرس الثالث عشر

تمثيل قسمة الكسور العشرية









لكود لسريع 2005118



فهم مسائل كلامية عن القسمة قرأ لمسائل مع مجموعتك وفكر فيم يحدث في كل موقف، دُقش أوجه لتشابه وأوجه الاختلاف فى لمسائل.

- 1) يعمر حارم في صنع الصّي لديه 1,632 خرزة. مطبوب منه أن يصبع 24 قلادة ويستخدم نفس لعدد من لخرز في كل قلادة،
 - 2) تعمر مذل يُضًا في صنع لحيَّ. لبيه، 1,632 خرزة مطبوب منه أن تستخدم 24 خرزة في كل قلادة.



تعلم

تفسير مسائل قسمة الكسور العشرية قرأ لمسئل لكلامية لتالية، حدّد ما إذا كان خارج القسمة بمثل عدد لمجموعات أم العدد في كل مجموعة. كن مستعد المشاركة أفكارك.

- 1) ثمتك أمن 4.32 أمتار من لخيط تستخدم في صدعة كل أسورة 0.96 م من لخيط ما عدد الأساور لتي بمكن أن تصبيعها أمن؟
 - 2) سافر أمير وو لدته مسافة 134.4 كيومتر على مدار 3 أيام، وقصع المسافة نفسه كل يوم. ما عند لكيبومتر ث لتى قصعها أمير ووالدثه في يوم وحد؟

- 3) تقسم خمسة خبزين 8.9 كيوجر مات من لسكر بالتساوي. ما كمية لسكر لتى حصر عبيها كل منهم؟
 - 4) يبغ طول حير 8.9 أمتار، وتم قطعه إلى 3 قطع متساوية كم يبغ طول كل قطعة؟
- 5) تصنع هدى شر ئط لشعر. لايه 5.6 أمتار من لقماش كل شريط لشعر يحتاج إلى 0.34 م من لقماش.
 ما عبد شر نظ لشعر لتى يمكن أن تصنعها هدى؟
 - 6) يعمر فريق من لعمال على إنشاء 75 0 كيومتر من لطريق كل يوم، كم يستغرق إنشاء طريق يبغ
 26.8 كيومترا؟
 - 7) بمتث كامل كيسًا من لفول لسود سي تتبغ كتلته 83 6 كيبوحر مات قسم كامل هذه بكمية في 5 كياس بالتساوي، بالتساوي، ما كتنة كل كيس من تُكياس لفول لسود شي؟

تمثيل قسمة الكسور العشرية ستخدم مكعبت بصام لعد العشري لتمثير لمسائل لتالية، ثم كتب خارج القسمة

🖰 فكّر

الكتابة عن الرياضيات كتب مسألة كلامية تتضمن قسمة لكسور العشرية، شرح معنى مسألتك لكلامية وما إذ كان خرج لقسمة يمثل عند المجموعات أم لعند في كل مجموعة، ليس من لضروري حر المسألة لكلامية



تقدير خارج القسمة للكسور العشرية



لكود لسريع 2005120 هدف التعلم

أستطيع أن أقبر خارج القسمة لسني لكسور لعشرية.

استكشف

تقدير بقيمة أكبر أم أقل؟ قرأ حل لتلميذ أدده دون جرء عميات حسبية، حدِّد ما إذ كان تقدير كل تلميذ للإجابة الصحيحة هو تقدير بقيمة أكبر م تقدير بقيمة أقل كن مستعدً المشاركة أفكارك

تعلَّم

تفدير خارج القسمة للكسور العشريه قدر خارج لقسمة في لتعبيرات العددية لتالية من خلال تقريب لمقسوم و للقسوم عيه إلى أقرب أعداد صحيحة لها قيمة مميزة

a company to	45.64 ÷ 6.87 (4
أغقىءر •	40.04 + 0.07	ш

التخطيط لمبنى جديد عماد مهندس كهربائي وهو مدين أحد مشروعات لبداء، يحتاج عماد إلى مساعنتك الإجاد تقدير تالمشروعات المتنوعة في الموقع، قرأ المسائل لتالية، وقدّر الإجابة.



1) ينزح فريق من لعمال 15.84 متر مكعد (م³) من لمضفات كل ساعة. كم سيستغرق نزح 78.1 م³ من لمضفات؟

- 3) يحتاج كل طابق بالمدى لى 28.3 مترًا من الأدبيب لبالاستبكية بمتك فريق 58 314 مترًا من الأدبيب م عدد الطوبق لتى يمكن تنفيذه بهذه الأدبيب؟
 - 4) يمكن لكل عارضة فولاذية دعم كتلة تباغ 224.6 كيبوجرامًا ما تكتلة التي يمكن دعمها باستخدام 10 عرضات فولائية؟
- 5) بمتت بفريق 668.7 مترً من الأسلاك الكهربائية للمنتى لذى يعملون على بدائه إذا كالو يستخدمون نفس لقدر من الأسلاك لكل طبق، فما مقد را الأسلاك لتى يمكن استخدامها في كل طبق من الطويق التسعة؟
- 6) يشترط قانون لبدء أن تكون كل دفدة على بُعد 4.3 أمتار من الأخرى، إذ كان طول و جهة المبنى 38.9 مترً ، قم عدد لنو فذ لذى يمكن أن تحتويه لوجهة؟

هُ اللهِ اللهِ

الكتابة عن الرياضيات صف بأسويك ما تعمته عن ضرب لكسور العشرية وقسمتها ما الأسئلة التي لا تزال تدور بذهنت؟ بمكنف ستخد م لكلمات و لأعداد و لرسومات لشرح أفكارك



تبع رشادات لمعلم لإكسال هذا لنشاط

 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •
 •

2005122

الدرس الخامس عشر قسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة

أهداف اثتعلم

- أستطيع أن أستخدم لخو رزمية لمعدرية لقسمة لكسور لعشرية حتى جزء من الألف.
 - أستطيع أن أستخدم لتقدير للتحقق من معقوبية إجبتي

📍 استکشف

ما المقصود بباقي القسمة؟ ستخدم خو رزمية القسمة المعيارية لإيجاد خارج القسمة.

- 1) يعمر رض في مهنة السبكة، ولديه أنبوية محسية بطول 150 مترًا يحدج إلى تقطيعها إلى 40 أنبوية أصغر ومتساوية في لطول، ماذ سبكون طول كل أنبوية؟ كم سيتبقى من الأدبيب؟
- 2) قرر مجس لمدينة تجميل لمدينة وزرع أشجار على جانب لحريق يبلغ طول لحريق 2,050 متر ، سيزرع لمجس 75 شجرة على مسافات متساوية. ما لمسافة التي ستقصل كل شجرتين؟

تعلّم

لا نحتاج إلى الباقي ستخدم لخو رزمية لمعيرية لإيجاد خارج لقسمة. يجب ألا تتضمن لإجابة باقي قسمة. تحقق من معقولية رجابتك.

- 1) يعمر رصا في مهنة لسبكة، ولديه أنبوية محاسية بطول 150 متر يحدج إلى تقطيعها إلى 40 أنبوية أصغر ومتساوية في لطور, ماذ سبكون طول كل أنبوية؟
- 2) قرر مجس لمدينة تجمير لمدينة وررع أشجار على جانب لحريق يبغ طول لحريق 2,050 مترًا، سيزرع لمجس 75 شجرة على مسافات متساوية. ما لمسافة لتي ستقصد كل شجرتين؟
 - 3) يمتلك عمد 4.5 أمتار من لسك، وهي مقطعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية أوجد طول كل قطعة من لسبك

5) 5)51.65

7) 6)73.02

🔁 فكّر

نوريع الكركسه بالنساوى قرأ لمسألة بعدية بعد ذلك، ستخدم هو رزمية لقسمة المعيرية لإيحاد خارج القسمة تريد د ليا أن نورع 20 لنز من مشروب لكركديه بالتساوي في 50 كوبًا ما مقد را لكركديه الذي سيكون في كل كوب (بالنتر)؟



تحقق من فهمك تبع رشادات لمعلم لإكمال هذ النشاط





الدرس السادس عشر

قسمة الكسور العشرية على كسور عشرية

أهداف التعلق

- أستطيع أن أستخدم لخو رزمية لمعيارية لقسمة لكسور لعشرية
 حتى جزء من الألف.
 - أستطيع أن أستخدم لتقدير لنتحقق من معقولية إجاباتي.

استكشف

اكمل المسائل ختر من بين القيم لمعطاة لإكمال لمعادلات التالية، يمكن استخدام بعض الخيارات أكثر من مرة أو لا تُستخدم عبى الإطلاق.

	1,200	300	120	100	30	12	10	3
1) 15 ÷	_	5		7) (0.3×		3	
2) 150 ÷ _	-	5		8) ().14 × _		_ = 14	
3) 1,500 ÷		_ = 5		9) (5.09×_		= 60	9
4) 144 ÷ _	_	12		10)1	157.4 × _		1,5	74
5) 1,440 ÷		.— 12		11) (0.07×_		_= 7	
6) 14,400		12		12) 4	4.9 ×		- 49	

	10		
A	1	9	3

حوِّل تعدد صحيح عمر مع معمك لإكمال مسائل لقسمة لتالية، قدِّر خارج القسمة في السائر، ثم ستخدم خو رزمية لقسمة لمعيارية لإيجاد خارج لقسمة. ستخدم لتقدير لتحقق من معقولية جاداتك.

> 2.2)26.4 (1 لتقدير ___

خارج لقسمة.

0.4)99 (2 أتقدير -___

خارج لقسمة

0.04)1.5 (3

خارج لقسمة _

هيا نحاول معا تعون مع زميث لتقدير خارج قسمة، بعد ذلك، ستخدم خو رزمية لقسمة لمعيارية لإيجاد خرج لقسمة توقف في عمية لقسمة عند أجزء من الألف، ستخدم لتقدير لتحقق من معقولية حباتك

لتقلين خرج لقسمة	0.05)1.43	(4	لتقلير ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.9)9,956	(1
لتقبير	0 5)44	(5	لتقدير خارج نقسمة	7.3\3.431	(2
لتقبير ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0.7)70	(6	لتقلير ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0.04)0.51	(3

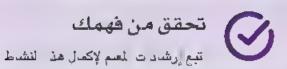
التقدير	0.5)0.91 (9	ىتقدىر	0.03)90	(7
خارج لقسمة	-	حارج لقسمة		
لتقدير	0.5)1.3 (10		0.04)57.6	(8
خرج لقسمة		خرج لقسمة		

€ فكُر

تحليل الأخطاء قيَّم حِبة لتلميذ لتالية شرح خصا (أو لأخصاء) في حر لتلميد، ثم هُد عمية لقسمة بشكل صحيح لإيجاد خارج لقسمة

قسم: 77.43 [0.3

حر لتلميذ · 0.3 ÷ 77.43 سيكون لها نفس خارج القسمة مثل لمسألة 3 ÷ 7.743 حر









هدف التعلم

 أستطيع أن أحل المسائل الكلامية متعددة الخصوات التي تتضمس جمع لكسور لعشرية وطرحها وضريها وقسمتها

استكشف

كتابة مسأثة كلامية كتب مسألة كلامية يمكن تمثيها بالتعبير العدى 0.01 - 342 يجب أن تتضمن لمسألة ستخدم لقيرس، بعد ذلك، أوجد خرج لقسمة وحدًد فيه وحد ث لقيس،

تعلم

حل المسائل متعددة الخطوات قرأ المسائل التالية بعدية، حدُّد ما تعرفه وما لا تعرفه كيف تستّخدم تلك لمعومات لحم المسائر؟ حدّد وحدة لقياس في كل الإجابات.

- يشترى عبد الله صديق قوية للمنتجات في متجره. وهو يريد أن يعرف كتلة الصندوق بالكيوجر م. لكتلة الإجمالية للصندوق و3 ثمر ت متماثلة من الرمان هي 103 كجم. عند مضاعفة ثمار الرمان الموجودة في لبصندوق ثلاث مر ت، تكون لكتلة لكلية 2.29 كجم. ما كتلة الصندوق لو حد فارغًا؟_
- 2) تتدرب سميرة من أجر مسبقة رفع الأثقال، تضع سميرة 4 أورْ ن في اقضيب، ثنين من الأورْ ن الكبيرة، و ثنين من الأوز ن الصغيرة. الوزن لوحد من الأوز ن الكبيرة أثقل بمقدر 124 كيوچر مّ من وزن وحد من الأوزان الصغيرة. تبع كتبة الأوزان الأربعة 100 كجم ما جمالي كتلة الوزيين الكبيرين؟ _
 - 3) قرر باسم تخفيض أسعار الصويات في متجره، سعن اقطعة الوحدة من صوى الشيكولاتة 1.95 جنيه، وهو يقدم قصعتين مجانًا عند شراء 10 قطع يريد أحد الأشخاص شراء 100 قطعة من الحوى من أجر مدسية ا معينة. كم سيدفع هذا الشخص؟

حل المسائل مع زميك تعون مع زميك لحل المسألة المحددة لكما، ثم تعاون معه لعمل منصق يوضع طريقة حل المسألة

1) تقطع سميرة مسافة 42.12 كيومتر بادرجة في ساعتين في تبريب لياقة لبدنية.
إذا كانت سرعتها ثابتة طول الساعتين، فعا المسافة التي ستقطعها في ساعة واحدة؟ يجب ثن تكون إجابتك بالكيومتر والمتر مستخدمً أعداد صحيحة.

	<
e -	

2) يملأ مجدي زهريت متطابقة بالماء لتنسيق لزهور في محل لزهور وقد وضع 18 لتراً و250 ميمتراً بشكل
 متساوي في 24 زهرية، بعد نتهاء هذا العس، لا يرا ل لدى مجدي 0.85 لتراً من لماء،

ما كمية لماء في كل زهرية؟ يجب أن تكون الإجابة بالنثر،

3) كان لدى عمر 30 كيوجر ما من ثربة لزرع ليستخدمها في حديقته ستخدم 2.8 كجم في كل إناء زرع من لأو ني لتبقية لأو ني لتبقية أوجد أكبر عدد ممكن من الأو ني للتي يمكن لعمر أن يملأها بتربة الزرع، حدًاد وحدة لقياس في جابتك

- 4) كتلة عبوة قالب الحبوى أثقل من كتلة عبوة الكعكات بمقدار 0.08 كيبوجر مات. وكتلة 6 عبوات من قوالب لحوى مماثلة لكتنة 9 عبوت من لكعكات حنَّد وحدة ثقياس في جابتك.
 - م كتلة عبوة و حدة من الكعكات؟ ــ
 - م كتبة عبوة وحدة من قو لب لحبوي؟ ـ



🔁 فكُر

الكتابة عن الرياضيات فكُر في طريقة حن لمسائل لتي تستخدمه كتب ملاحظة لنفست عن الأشياء لتي يجب أن تتذكرها عند حل السائل متعددة الخطوات



تحقق من فهمك تبع رشادت لمعلم لإكمال هذا لنشاط

and Ladi

المحور الثاني أالعمليات الحسابية واللفكير الجيري

الوحدة السادسة

التعبيرات العبرية







لكود لسترجع

2005131

الدرس الأول

التعبيرات العددية

هدف التعلم

أستطيع أن أستخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة لتعبيرات العدنية
 لتى تتضمن أعداد صحيحة وكسور عشرية



أكمل الفراغات كتب لقيمة لمجهولة لإكسال كل من لمعادلات لتالية

تعلّم

الترتيب مهم ستخدم ترتيب لعسيت لإيجاد قيمة كل من لتعبيرات لعدبية التالية.

الترتيب الأساسى للعمليات

- 1) چر عمية لضرب أو عمية لقسمة من ليسار إلى اليمين.
 - 2) جر عصية لجمع أو عمية لطرح من ليسار إلى ليمين.

خطوة بخطوة آوجد قيمة كل من لتعبيرت لعددية التالية، بتنفيذ الخطوت خطوة بخطوة بالتعاون مع الفصس مأكمه أو مع مجموعة من لتلاميذ يجب عددة كتابة التعبير العددي بعد كل خصوة.

🔁 فكُر

1) Leads (1).

المسار الصحيح يقود عني الأتوبيس في مسار محدد عبر المدينة تتبع المحسات لتي يتوقف فيها ترتيب لعميات المستخدم في إيجاد قيمة التعبير العددي التالي

300.53 11.04 × 0.2 · 0.01 + 13.07

المحطة (4)	المحطة (3)	الحطة (2)	المطة (1)
5,789.8 + 13 07 (;	ي) 57,898 ÷ 0,01	2,208 ÷ 0,01 (ച	300,53 - 11 04 (1
ع 79.73 + 13 07 (5	2208 + 13.07 (4	0.2 ÷ 13.08 (.9	11 04 × 0 2 (j
ا ف) 300 53 233.87 (ف)	289 49 × 20 (J	289.49×02 (;	02÷001(÷
ص) 57.898 + 13 07	300,53 2208 (*	11.04 × 20 (=	0.01 + 13.07 (4

كتب لحروف لتى نمثل لمحطات الصحيحة في هذ المسار لتوضيح خطوات بيجاد قيمة التعبير العددي

- _____(4) Leafs (4 _____(2) Leafs (2





تحقق من فهمك

تبع رشادات لمعم لإكمال هذا لنشاط،



لكود أستريع 2005133

التعبيرات العددية التي تتضمن أقواسًا

أهداف التعلم

- أستطيع أن أحدد كيف تؤثر الأقو س عبى ترتيب العسيت.
 - أستطيع أن أوجد قيمة تعبير عددي يتضمن أقو سنا.

استكشف

أصعر قيمه تعاون مع زميت لتوصيح كيف يمكن تصبيق العصيات الحسابية على التعبيرات العددية لإيحاد أصغر قيمة ممكنة، ليس من الضروري تباع ترتيب جراء العمدات الحسابية.

3) 12 + 24 ÷ 4 + 8

2) 15 ÷ 3 + 2

1) 10 × 4 3

4) 34 × 28 ÷ 2 + 5

تعلم

الأقواس أوجد قيمة مجموعة بتعبير ت لعددية الثالية، نتبه إلى الأقو س المستخدمة وكيف تغير ترتيب تنفيذ لعميات

الترتيب الممتد للعمليات

- أ) مع لعمدت دخر الأقوس المستديرة المراقد المستديرة المس
- أ) ضرب أو قسم من ليسبر إلى ليمين
 - ب) جمع أو طرح من ليسر إلى ليمين.
 - 2) مع لعمديات خارج الأقو س لمستديرة.
- ") ضرب أو قسم من ليسار إلى ليمين.
- ب) جمع أو طرح من ليسار إلى ليمين،

المجموعة (١)

3)
$$45.84 + 13.05 \div 5 + 20.32 + (1.14 \times 2.1)$$

4)
$$45.84 + 13.05 = 5 + (20.32 - 1.14) \times 2.1$$

اقواس بعمليات اكثر أوجِد قيمة مجموعة لتعبيرات العددية الدلية. نتبه إلى الأقو س المستخدمة وكيف تغير ترتيب تنفيذ العميات.

مستوى متقدم من ترتيب العمليات

- مع لعميت د خن الأقوس لمستبيرة.
- أ) ضرب أو قسم من ليسار إلى ليمين
- ب) جمع أو طرح من اليسار إلى ليمين،

المجموعة (ب)

1)
$$30 \times 2.5 + 47.18 = 3.12 \div 0.1$$

2)
$$30 \times (2.5 + 47.18 + 3.12 \div 0.1)$$

3)
$$30 \times [2.5 \pm (47.18 - 3.12) \pm 0.1]$$

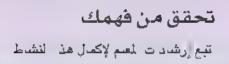
قيم مختلفة ستخدم لأقوس لتكوين أكبر عدد ممكن من لتعبير ت لعدبية بقيم مختلفة

🔁 فكُر

وضع الأقواس وضع كمال لأقو س في لتعبير لعددي عد يجد قيمة لتعبير لعددي، وجد أن قيمته 6.45

ه ، الأقو بس لتي ستخدمه؟ أين وضعه؟

15.25 ÷ 2 + 3 + 6 8 ÷ 2











أستطيع أن أضع الأقوس في لتعبير ت لعدية لإيجاد القيم لمحددة.



أقواس مخفية عمر مع معمد لإيجاد قيم لتعبيرات العددية باستخدام أقواس ودون استخدام أقواس

تعلم

إيحاد قيم متعددة باستخدام الأقواس ضع الأقواس (الأقواس لمستديرة و/أو المربعة) في لتعبيرات العديبة لإيجاد اقيم لمحددة. يجب يجاد قيمة التعبير العددي التأكد من صحة إجابتك، (تلميح في بعض الأحيان الا تكون هذك حاجة لاستخدم الأقوس)

لكود لسريع

2005187

20 + 33.29 × 10 6.1

9) لقيمة 3,288

20 + 33,29 × 10 = 6,1 × 10

1,498 31 لقيمة 1,498

20 + 33,29 × 10 6,1 × 10

سؤال اتتحدي كتب لتعبير لعددي لخاص بن بستخدم لأقوس وأوجد قيمته، يجب أن تكون لأقوس ضرورية، أعد كتابة لتعبير لعددي دون أقوس وطب من رَميث وضع لأقوس لإيجاد لقيمة.

🔁 فكُر

الكتابة عن الرياضيات تأمر ترتيب لعميات، ثم شرح لمان من لمكن أن تتسبب الأقو س في تغيير قيمة لتعبير لعددي. ذكر مثالاً لدعم أفكارك.

0

تحقق من فهمك تبع إرشادات المسم لإكمال هذا النشاط



2005135

كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما

هدف التعلم

أستطيع أن أكتب تعبيرً عدديً لتمثير موقف مكثوب.

استكشف

باقواس أو بون أقواس أوجد قيمة كل مجموعة من لتعبيرت لعدبية لتالية عكّر في كبف ومتى تؤدي لأقو س لى تغيير قيمة التعبير العددي.

$$(50.6 \times 12) - 6.8 \div 0.2$$

كتابة التعبيرات العددية تعاون مع زميت لكتابة تعبير عددي يطابق مفاتيح الحل في المسائل التالية. بعد ذلك، أوجد قيمة لتعمير لعددي.

1) طرح 3.1 من 4.62، ثم ضرب لدتج في 2

2) قسم 93 عبي 0.3، ثم جمع 114.7 بعد ذلك، قسم لذاتج عبي 5

3) جمع 30.4 و87 و17.5، ثم طرح الداتج من 224.7. ضرب في 100

- 4) ضرب 7.6 في 100، ثم طرح 34.3، ثم جمع 12.4 بعد ذلك، قسم لذتج عبي 0.1
- 5) أوحد لفرق مي لعددين 10 و27 فريه في داتج حمع 54 و46 بعد ذك، قسم 1,168 على بذاتج

التعبيرات العددية والمسائل الكلامية كتب تعبيرً عدديً يطبق كل مسألة كلامية من لمسائل لذلية. معد ذلك، أوجِد قيمة لتعبير لعددي.

- 1) يدخر كامر لنقود الشراء سيارة. لدية حاليًا 1,000 جنيه، وقد بدأ العمل في وضيفتين، وبدأ يدخر في الوضيفة الأولى 50 جنيه في الأسبوع، ويدخر في الوظيفة الثانية 30 جنيه في الأسبوع فيذ المخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع الرضيفه إلى مدخراته، فكم دخراكمل معهاية الأسابيع الأربعة؟
- 2) يرفع مبير الأثقال لتدريب من "حن مسابقة قادمة يقوم بتركيب 4 "وران في لقضيب، شان من الأوزان الكبيرة، و شان من الأوزان الصغيرة، تبلغ كتلة كل وزن كبير 33 75 كيبوحرامًا وتزيد عن كل وزن من الوزائين الصغيرين بمقدار 17.5 كيبوحرامًا تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزائين الصغيرين؟
 - 3) كجزء من تدريب لديقة لبدنية، يقطع منير مسافة 387 كيومتر بالدر جة في ساعتين. إذ كان يسير بالدر جة بنفس لمعدل طوال لوقت، فما عدد الأمتار لتى يقطعها في الدقيقة؟

4) نملاً هدى رهريات متصافقة بالماء لتنسيق الرهور في محل الرهور تبدأ بمقد ر 15.75 لتر ونسك كمية متساوية في 16 زهرية. بعد نتهاء هذ العمل، لا يزال لدى هدى 3.75 لترات من لماء، ما كمية الماء في كل زهرية؟ يجب أن تكون الإجبة بالس



🔁 فكُر

الكتابة عن الرياضيات فكّر في كيف يُستخدم ترتيب العمدات لتمثير مو قف من ألو قع،



تحقق من فهمك تبع رشادات المعلم لإكمال هذا البشاط



لكود لسريع 2005138 الدرس الخامس

تحديد الأنماط العددية

أهداف التعلج

- أستطيع أن أحدد <mark>تُمطّا عدديّا</mark>
- أستطيع أن أشرح قاعدة لشمط لعدى.
- أستطيع أن أستخدم لرموز لتمثين لقيم لمجهوبة في قاعدة لننمط لعددي،



نمط بالبلاط يضع يسين بلاط الأرضية بالمط الموضح أدثاه تمثل كل صورة مرحلة واحدة من لنمط، ويزد د لنمط بانتظام من مرحلة لأخرى، أجب عن الأسئلة التالية عن هذا النمط.



رسم لمرصة لربعة و لمرصة لخامسة. ما عدد لبلاط في لمرصة لعاشرة؟ شرح كيف توصيت للإجابة

تعلُّم

الأنماط العددية لاحظ كل مجموعة من الأعداد وحدّد ما إذا كنت الأعداد تمثل نمطًا أم لا إذا كانت الإجابة نعم، فحدّد القاعدة.

اثقاعدة	هل الأعداد توثل نمطًا؟ (نعم/لا)	المجموعة
		5 - 10 - 20 - 40 - 80 (1
		3 · 6 · 9 · 15 · 21 · 28 · (2
		15 - 3 - 4.5 - 6 - 7.5 (3
	i .	5.3.6.1.7.5 (4
		1,3,9,18,54. (5
		85 · 73 · 61 · 49 · 37 · (6

(2

ما القاعدة؟ الإحظ كل جدول وحدِّد لقاعدة. ستخدم متغيرٌ لكتبة لقاعدة.

المُخرج	المُدخل
8	1
9	2
10	3
11	4

القاعدة: ______

المُخرج	المُدخل
8	1
16	2
24	3
32	4
40	5

القاعدة:

المُحْرِج	المُدخل	(4
1	5	
2	10	
3	15	
4	20	
5	25	

المُخرج	المُدخل	(3
12	3	
24	6	
36	9	
48	12	

القاعدة

سؤال التحدي:

المُخرج	المُدخل
3	2
7	4
11	6
15	8
19	10

	عدد العجلات (المُخرح	عدد إلدراجات المُدخل)	(5
ı	2	1	
	4	2	
	6	3	
l	8	4	
	10	5	

القاعدة

القاعدة:





الكتابة عن الرياضيات الحظ النمط و جبة كلا التلميذين، ثم جب عن المطوب،

كتب قاعدة باستخدام متغير واشرح أفكارك

المُخرج	المُدخَل
4	28
5	35
6	42
7	49
8	56

إجابة يحيى

القاعدة 4 x x

أعتقد أن القاعدة هي الضرب في f لأن $f = 25 \times 4$ و $f = 7 \times 7$ والقاعدة تنطبق على كل زوج من الأعداد.

إجابة وثيد

القاعدة: 🕂 🕂 א

أي تلميد على صوب؟ شرح كيف عرفت أن إجبتك صحيحة



تحقق من فهمك

تبع إرشادات لمسم لإكمال هذا لنشاط

التدرس السيادس

التوسع في الأنماط العددية وتكوينها

أهداف التعلم



- أستطيع أن أكون ثمطً عدييًا
- أستطيع أن أكون ثمطين عدديين باستخد م قاعدتين محددتين

استكشف

بمط بالبلاط تضع عبير بلاط الأرضية بالنمط الموضح أدده تمثل كل صورة مرحة واحدة من النمط، ويزداد لنمط بانتظام من مرحة الأخرى

أجب عن الأسئلة لدلية عن هذا النمط.

		المرحلة الاتولى	0	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة	4
		A A				3
						2
(1	م عدد لنازط لأ	الأزرق في لمرحمة	لربعة؟ م	بعد لالطالأ	صفر في لمرصة لربعة؟	92
	الأزرق؛ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			الأصفر:		
(2	م عدد لنازط لأ	لأزرق في لمرحمة	لذمسة	ماعدد لبلاط	لأصفر في لمرحة لدمسة	مسة
	الأزرق:			الأصفر:		
(3	م عدد لبلاط لأ	لأزرق في الرحنة	لعاشرة؟	م هدد لپلاص ا	لأصفر في لمرحنة لعشرة؟	سرة؟
	1,8,751			الأصفر :		

لكود لسريع 2005140

تعلُّم

الاستمرار في تكوين الأنماط تكمر لقيم لمجهوبة. ستخدم لقعدة لتي ستخدمته في نشاط "مصابلات" في جزء (ستكشف)

عدد البلاط الأصفر (المُخرج)	عدد البلاط الأزرق (المدخل)
(*	144
(<u>_</u>	225
324	(_
(2	400

الاستمرار في تكوين انماط أخرى كتب قاعدة لكل نمط بستخد م متغير، ثم، أكمِر لنمط من خلال إيجاد لقيم لمجهولة،

1) 52 44 36 28 20

القاعدة: _____

2) 23.27. _____. 35.39. ____.

القاعدة. _____

المُخرج	المُدخل	(3
20	5	
(*	6	
28	1	
32	(<u>.</u>	
36	9	

القاعدة:

المُخرج	المُدخل
10	31
18	39
27	(°
35	56
ب)	72

المُخرج	المُدخل	(4
6	10	
7	12	
8	(
9	16	

القاعدة

القاعدة:

تكوين الأنماط بستخدم لمعومات لمعطاة، كتب ول خمسة عدد في لنمط

- 1) عدد البداية: 1
- القاعدة: 3 + n
- - 2) عدد البداية: 3
 - القاعدة: 1.5 م x x
- - 3) عدد البداية: 25 5
 - القاعدة: n + 0.5

4) عدد البداية: 11

القاعدة: 10 × (n + 3)

5) حدَّد عدد لعدية لخاص بد والقعدة، كتب ول خمسة عدد في لعمط،

عدد البداية:

القاعدة

🔁 فكّر

الكتابة عن الرياضيات متى قد يكون من لمفيد تحديد أنماط عديية و لاستمر رفي تكويبه؟ ستحدم لكلمات و لأعد د لشرح أفكارك.





تحقق من فهمك تبع إرشادات لمعم لإكمال هذا لنشاط





لكود لسريع 2005142

حل المسائل التي تتضمن الأنماط العددية

هدف التعلم

أستطيع أن أحر مسائر حياتية تتضمن أنماطً عديية.

استكشف

ما الصاعدة؟ ستكشف لنمط كيف يمكت الاستمرار في تكوين للمط؟ (فكّر كيف تتغير الأعداد؟ ها التغير هو ىفسە فى كل مرة؟)

0 . 1 . 1 . 2 . 3 . 5 . 8 . 13 . 21 . 34 . _

تعلم

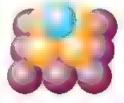
نمط الهرم تمثل كل صورة مرحة وحدة من لنمط، ويزد د النمط بانتظام من مرحة لأخرى

أكمن لجدول

المرحلة الثالثة

المرحلة الثانية

المرحلة الأولي







عدد الْكُرات	المرحلة
1	1
5	2
14	3
(4
ب)	5

الأنماط في العالم حولنا استخدم نمطً ليساعدك على حل لسدئل لتالية.

- عندما كانت شمس في لسادسة من عمرها، كان أخوها تامر يبغ نصف عمرها، ما عمر تامر عندما يكون
 عمر شمس 12 سنة؟ _______
 - 2) أكمن اجدول لتوضيح عمر شمس وعمر تامر

عمر تامر	عمر شمس
(³	15
پ)	17
16	(_
(-	22
21	(<u>~</u>

3) تصنع لْخَيَّطة لفساتين. حسبت مقدر لقمش لذي ستخدمته لتصنع 3 فساتين و5 فساتين.
 ستخدم لمط لإكدال لجدول

كمية القماش اللازمة بالمتر	عدد الفساتين
(1
(<u>_</u>	2
75	3
(-	4
12 5	5

4) م مقد ر لقمش لذي ستحتجه لخيَّطة لصنع 7 فستين؟
 م عدد لفستين لتي يمكن لخيَّطة ثن تصنعها بقمش يبغ طوله 42.5 مثرً ؟

الغرامة بالجنيه	عدد ایام اثتأخیر
5	2
11	4
17	6

م لفر مة لمالية لتي تفرضه لمكتبة عن كل يوم إضافي؟ ــ

بالله عده لقاعدة، ما لغرمة لمالية لتى تفرضها للكتبة عن ليوم الأول؟

6) كتب قاعدة باستخد م مثغير لتوضيح لغر مة لمالية لتى تفرضه المكتبة عندما يكون n هو عدد أيام لتأخير، تذكر كتبة لغر مة الدلية لتى تغرضه لمكتبة عن ليوم الأول في قاعدتك.



🔁 فکُر

الكتابة عن الرياضيات أين ترى الأنماط في لعالم حواث؟ صف كيف تتغير هذه الأنماط.



تحقق من فهمك تبع رشادات لمعلم لإكمال هذا لبشاط

الصف الخامس الابتدائي الصف الوارد

- قاموس المصطلحات
 - الفهرس

إحداثيات مجموعة قيم تُظهر موقعًا محددٌ .

أزواج عوامل العدد

عدد ن صحيحان عند ضربهما نحصل عى ناتج لضرب لمحدد.

أس

رمز يُكتب أعلى يمين لتعبير لرياضي ليشير إلى قوى لعدد،

إستراتيجية القراءة لثلاث مرات

إستر تيجية حل مسائل يقرأ فيها التلاميذ المسألة لكلامية ثلاث مر ت لرة الأولى لفهم محتوى المسألة، ولمرة الثانية للتفكير في المسألة وما قد تعنيه، والمرة الثالثة للتفكير في السؤل الذي يمكن أن تطرحه المسألة.

إستراتيجية نقطة المنتصف

طريقة يستخدم فيها لتلاميذ نقطة لمنتصف في خط لأعداد لمساعدتهم على تخيل تقريب الأعداد.

إسطوانة

جسم صبب به طرفان مستویان متطابقان د تریان أو بیضاویان وجانب و حد منحنی.

أبسط صورة

عندما يتم لتعبير عن لكسر بأقل عدد ممكن من الأجز عن فإنه يكون في أبسط صورة (يُعرف أيضًا بالحدود الدنيا).

أبعاد

قياس لطول في تجاه وحد.

أجزاء من عشرة

في الكسور لعشرية، يكون مصطلح "أجزء من عشرة" هو سم لمكان لموجود يمين لنقطة لعشرية.

أجزاء من ماثة

في نظام الأعداد العشرية، الأجزاء من المائة هي المكان التالي إلى يمين الأجزء من عشرة.

الإحداثي س/ الإحداثي x

لعدد الأول في زوج مرتب، ويخبرنا عما إذ كان يجب لتحرك يمينًا أم يسارً عبى طول لمحور س/ لمحور لا عبى المستوى الإحداثي.

الإحداثي ص/ الإحداثي لا

لعدد لثاني في زوج مرتب، ويخبرنا عما إذ كان يجب لتحرك لأعلى أم لأسفل على طول لمحور ص/ لمحور لإعلى المستوى لإحد ثى.

فأموس المصطلحات

إعادة تجميع

عمية تكوين مجموعات من عشر ت عند جمع لأعد د المكونة من رقمين (أو أكثر) أو طرحها.

إعادة تسمية

إعادة ترتيب الأعداد في مجموعات من 10 عند إجراء العمليات الحسابية.

أعداد ثها قيمة مميزة

أعداد يسبهل ستخدامها في لحساب العقلي وقريبة من قيمة لأعداد الفعلية. يمكن ستخدم لأعداد التي لها قيمة مميزة في التقدير.

أقواس مربعة

رموز مستخدمة كأزواج لتجميع أشياء معًا.

أقواس

رموز تُستخدم في الرياضيات التجميع في العميات الحسابية. عند وضع تعبير عددي في أبسط صورة، يتم تنفيذ العميات داخل الأقواس أولًا.

باقى القسمة

لقد ر لمتبقي عند قسمة عدد على عدد اخر.

تسبط

لعدد لمكتوب فوق لخط في لكسر الاعتيادي. وهو يمثل عدد الأجزاء لمتساوية لمبيّنة في لكسر.

تحليل العدد إلى عوامل أولية إيجاد الأعدد الأولية لتي تضرب في بعضها لتكوين لعدد الأصلى.

ترتيب العمليات

مجموعة من لقو عد تخبرنا بالترتيب لذي يجب تباعه لإجراء لحساب.

- 1) لعميات دخل الأقوس الستديرة
- أ) إجر ء عمية لضرب أو عمية لقسمة من ليسار إلى ليمين
- ب) إجر ء عمية لجمع أو عمية لطرح من ليسار إلى ليمين
 - 2) لعميات دخل الأقواس المربعة·
 - أ) إجرء عمية لضرب أو عمية لقسمة من ليسار إلى ليمين
- ب) إجر عملية لجمع أو عملية لطرح من ليسار إلى ليمين
 - 3) لعمليات خارج الأقوس لمستديرة:
 - أ) إجر عمية لضرب أو عمية لقسمة من ليسار إلى ليمين

ب) إجر ء عمية لجمع أو عملية لطرح من ليسار إلى ليمين

تسلسل هرمي

طريقة لتصنيف أو تنظيم الأشياء أو الأشخاص.

تسلسل

مجموعة من الأعداد مرتبة بترتيب أو نمط معين.

تعبير عددي

عبارة رياضية ليس بها علامة يساوي (=). n+4

تقاطع

يتقاطع خطان مستقيمان أو أكثر في سطح مستو، ويشتركان في نقطة مشتركة.

تقدير بقيمة أقل

تقدير أقل من الإجابة الصحيحة لمسألة.

تقدير بقيمة أكبر

تقدير أكبر من لإجابة لصحيحة لمسألة.

تقدير ستيئي

لد ئرة مقسمة إلى 360 درجة متساوية.

تقريب

طريقة لتغيير لعدد إلى عدد أقصر أو أبسط قريب جدً من لعدد الأصسى.

تقسيم إلى وحدات مربعة

تقسيمات إلى وحدت مربعة فردية لا توجد بينها فجوت أو تدخل وتغطي سطحًا مستويًا. تُستخدم هذه الوحد ت كإستر تيجية لحساب لمساحة.

تكرار

عدد مرات حدوث حدث أو قيمة ما،

تماثل

عندما يتطابق جزان أو أكثر بعد لقب أو التحريك أو الدوران.

تمثيل بيانى بالنقاط

نوع من أنوع لمخططات لمستخدم لعرض معدومات تتغير مع الوقت.

3

جزء من الألف

قيمة لرقم لموجود في لمكان لربع من ليمين عند وصف لقيمة لمكانية لعدد صحيح.

2

حجم الاستبيان

قياس عدد لاستبيانات لفردية لمستخدمة في تجربة.

فأموس المصطلحات

حجم العينة

تحديد مأخوذ من مجموعة أكبر ("عدد السكان") يقدم معلومات عن المجموعة الأكبر.

حرف

قطعة مستقيمة على لحد تصل رأسًا باخر.

خ ---

خارج القسمة

إجابة مسألة لقسمة.

خاصية الإبدال في عملية الجمع تغيير ترتيب العددين لمضافين لا يؤدي إلى تغيير لمجموع.

خاصية الإبدال في عملية الضرب تغيير ترتيب لعو مل لا يؤدي إلى تغيير ناتج لضرب.

خاصية التوزيع في عملية الضرب خاصية تحدد أنه سوء تمت إضافة لأعد د بين لأقوس قبل أو بعد عمية لضرب، فالنتائج وحدة.

خاصية الدمج في عملية الضرب تغيير طريقة ضرب ثلاثة عو مل أو أكثر لا يؤدي إلى تغيير ناتج لضرب.

خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب

خاصية تحدد أن ناتج ضرب أي عدد في 1 يكون لعدد نفسه: $n \times 1 = n$

خاصية

سمة لشيء ما مثل لمون و لشكل و لحجم وما إلى ذلك.

خطوط متعامدة

خطان مثقاطعان عند °90 أو عند زوية قائمة.

خطوط متوازية

لخطوط لتي بينها نفس لمسافة د نمًا، وهي لا تتقاطع.

خوارزمية الضرب المعيارية

إستر تيجية لنضرب عن طريق ستخدم نو تج عمية لضرب بالتجزئة أو لضرب في لأجزء

خوارزمية

طريقة حساب خطوة بخطوة.

ريوس

لنقطة لتي تلتقي عندها حوف لشكل لصب.

رأس

لنقطة لتي يتقاطع عندها ثنارٌ من لقطع لمستقيمة أو لخطوط أو لأشعة لتشكيل زوية.

رقم

لرمز 0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4 أو 5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9 أو 1 أو أرقام نظام لعد لعشري)

ز

زاوية حادة

زوية قياسها أقل من °90.

زاوية قائمة

زوية قياسها °90 بالضبط.

زاوية منفرجة

زوية قياسها أكبر من °90.

زاوية

شعاعان يشتركان في نقطة بدية.

زوج مرتب

زوج من لأعدد يستخدم لتحديد نقطة على الستوى لإحدثي، يكتب الزوج بالشكل (لإحدثي س/ لإحداثي لا، الإحدثي ص/ لإحدثي الإحدثي لا هو السافة المتعامدة للنقطة من الحور ص/ الحور

ن إحدثي ص/ الإحدثي y هو لمسافة
 لمتعامدة لنقطة من لمحورس/ المحورx.

سور

سعة

مقد ر السائل لذي يحتويه إناء ما،

ش

شبكات

أنماط يمكن قصمها وطيها لتكوين نموذج لشكل صب.

شجرة العوامل

مخطط يُظهر كل عو مل عدد ما، حيث يظهر العدد في أول " لشجرة" وعو مل ذلك العدد تظهر في " لأفرع" حتى ينتهي كل فرع بعدد أولي.

شرائح

مقاطع رأسية لشكل ثلاثي الأبعاد، وتُستخدم لحساب حجم لشكل عن طريق تحييه.

شعاع

جزء من لخط له نقطة بدية وحدة ويتحرك في تجاه وحد بلا نهاية.

فأموس المصطلحات

شکل مرکب

أي شكل مكون من شكلين هندسيين أو أكثر.

ص

صيغة قياسية

طريقة شائعة أو معتادة لكتابة لعدد باستخد م لأرقام. العدد 12,376 مكتوب بالصيغة القياسية.

صيغة ممتدة

طريقة لكتابة الأعدد توضح لقيمة لمكانية لكل رقم. 3 + 60 + 200 = 263

ط

طبقات

مقاطع أفقية لشكل ثلاثي لأبعاد، وتستخدم لحساب حجم لشكل عن طريق تحييه.

3

عامل مشترك أكبر (ع.م.أ) لعدد الأكبر لذي هو عامل لعددين أخرين (أو أكثر).

عامل مشترك

أي عامل مشترك بين عددين أو أكثر، ستة هو عامل مشترك لكل من 12 و24.

عامل

لأعد د لتي يمكن ضربها في بعضها للحصول على عدد آخر.

عدد أولى

عدد أكبر من 1، له عامين فقط.

عدد أوثي

عدد صحيح أكبر من 1 وله عاملان مختلفان فقط، 1 و لعدد نفسه.

عدد کسری

عدد يتضمن عددًا صحيحًا وكسرًا اعتياديًا.

عدد متعدد العوامل

عدد صحيح وليس أوليًا.

عدد مضاف

أي عدد يُجمع مع عدد آخر، 6، 8 في لمعادلة 14 = 8 + 6 هما عدد ن مضافان و14 هو المجموع.

عملية الضرب

طريقة إيجاد ناتج ضرب عددين أو أكثر، وهي عبارة عن جمع متكرر.

عملية عكسية

عمية تعكس ما يتم إجر ؤه في عمية أخرى.

----غ

غير متحدة المقام

لأعدد لسفية في كسرين عتياديين أو أكثر لتى تكون غير متساوية.

. ف

فرق

لمقد ر لذي يتبقى بعد طرح كمية من كمية أخرى، وهو لإجابة في مسائل لطرح.

٠ _ ق

قاعدة

أي ضمع في شكل هندسي مستو، وهو غالبًا لضمع لذي يرتكن عيه لشكل.

قاعدة

شيء يحدث في كل مرة (على سبيل المثال: 2، 5، 8، 11. . . تكون القاعدة هي 3+).

قانون

قاعدة مكتوبة في صورة معادلة. $A = I \times W$

القسمة

لتقسيم إلى أجزء أو مجموعات متساوية، وتُعرف أيضًا بالمشاركة لعادلة.

قطاعات دائرية

نوع من أنوع لرسومات لبيانية تقسم فيه لد ئرة إلى مقاطع يمثل كل منها جزءً من لكل.

قوى العدد 10

مجموعة من لصيغ لرياضية لتي تسمح لك بالتعبير عن أي عدد في صورة ناتج ضرب مضاعفات لعدد 10.

القيمة المكانية

قيمة لرقم في لعدد.

قيمة عددية مميزة

حجم أو مقد ر معوم يكون مرجعًا لمساعدة في فهم حجم أو مقدار مختلف. يمكن أن تكون القيم لعددية لمميزة مفيدة في التقدير و لتحقق من معقولية الإجابات.

قبهة

قيمة الرقم وفقًا لمكان الموجود فيه في عدد ما، نتيجة عمية حسابية.

157

كرة

جسم ثلاثي لأبعاد على شكل كرة.

كسر اعتيادي

طريقة لوصف جزء من عدد صحيح أو جزء من مجموعة باستخد م أجز ۽ متساوية.

كسر الوحدة

كسر عتيادي بسطه يساوي وحد. كسر لوحدة يحدد جزءً وحدً من الأجزاء لمتساوية لعدد الصحيح.

كسر عشري متكرر

كسر عشري يتكرر فيه بعد لعلامة لعشرية رقم أو تسسسل أرقام إلى ما لا نهاية.

كسر عشري منته

كسر عشري ينتهي برقم محدد.

كسر غير حقيقي

لكسر لذي يكون بسطه أكبر من لمقام أو يساويه.

كسور مرجعية

لكسور الاعتيادية التي تُستخدم عامة مع لتقدير، لكسور المرجعية مفيدة عند المقارنة والترتيب.

لنصف و لثلث و لربع و لثلاثة أرباع و لثلثان كلها كسور مرجعية.

لا نهائي

ليس له نهاية أو غير منتهٍ.

__ م

متحدة المقام

عندما يكون القام في كسرين أو أكثر متماثلًا.

متطابق

بنفس الحجم والشكل.

متغير

حرف أو رمز يمثل عددً . عنى سبيل لمثال · b · 5 × b = 10 هو متغير بساوي 2.

متوازي مستطيلات

جسم صب به ستة أوجه مستطية.

مثلث متساوي الأضلاع

مثلث كل أضلاعه متساوية في لطول.

مثلث متساوي الساقين

مثلث له ضمعان متساويان في لطول.

مثلث مختلف الأضلاع

مثلث له ثلاثة أضلاع غير متساوية في الطول.

مجموع

إجابة مسألة لجمع.

مجهول

جزء من تعبير عددي أو معادلة يجب إيجاده، متغير يمكن تمثيه في مسألة باستخد م رمز.

المحور س/ المحور 🗴

لمحور لأفقى عبى لمستوى لإحدثي.

المحور ص/ المحور ٧

لمحور ارأسي على لمستوى الإحداثي.

محيط

طول لخط لخارجي لمحيط بالشكل،

مُخرج

ناتج لدلة، لحل.

مخروط

جسم صب له قاعدة د ترية متصة بنقطة بو سطة جانب منحني.

مخطط داثري

نوع من أنواع لرسومات لبيائية تُقسم فيه لد ترة إلى مقاطع يمثل كل منها جزءٌ من لكل.

مُدخل

المتغير المعوم الذي تُدخله في تعبير عددي.

مريع العدد

عدد مضروب في نفسه.

مربعات الوحدة

مربع الوحدة هو مربع طول كل ضبع من أضلاعه 1.

مساحة

قياس لجزء لد خي لشكل هندسي مستو بوحد ت مربعة.

المستوى الإحداثي

نظام ثنائي الأبعاد يتم فيه وصف موقع من خلال مسافاته من خطين مرجعيين متعامدين (محاور). يسمى أيضًا بشبكة إحد ثيات.

مضاعف

ناتج ضرب عدد صحيح محدد في أي عدد صحيح أخر. يعتبر لعدد 12 مضاعفًا لعدد 3 و لعدد 4 لأن 12 = 4 × 3.

مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)

أصغر عدد موجب يكون مضاعفًا لعددين أو أكثر.

مضاعف مشترك

أي مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر. ستة هو مضاعف مشترك لكل من 2 و3.

قاموس المصطلحات

مضاعفات

الأعداد المكونة بواسطة ضرب عاملين.

مضلعات غير منتظمة

مضلع ليس به كل الأضلاع متساوية ولا كل الزوايا متساوية.

مطروح منه

عدد يُطرح منه عدد آخر.

مطروح

عدد يُطرح من عدد أخر.

معادثة

جملة رياضية بها علامة يساوي (=)، المقدار على أحد جانبي علامة يساوي (=) له نفس قيمة المقدار على الجانب الآخر من العلامة.

4 + 3 = 7

معقول

تبدو الإجابة منطقية وفقًا للأعداد والعمليات المستخدمة.

مقارنة باستخدام عملية الضرب

طريقة للمقارنة بين الكميات باستخدام عملية الضرب، كما في المثال "هذه الشجرة أقصر 3 مرات من تلك الشجرة."

مقام

المقدار أسفل الخط في الكسر الاعتيادي.

وهو يعني عدد الأجزاء المتساوية في العدد الصحيح.

المقسوم عليه

عدد يُقسم عليه عدد آخر. العدد ثمانية هو المقسوم عليه في المسألة 7 = 8 ÷ 56.

المقسوم

عدد مقسوم على عدد آخر. العدد ستة وخمسون هو المقسوم في المسألة 7 = 8 ÷ 56.

مكعب

جسم صلب على شكل علبة به ستة أوجه مربعة متطابقة.

مليار

ألف مليون.

موثوق فيه

وصف للنتائج إذا كانت متسقة.

---- ن ----

ناتج الضرب

إجابة مسالة الضرب. في المسالة 42 = 7 × 6، يعتبر العدد 42 هو ناتج الضرب أو إجابة المسالة.

النسبة المئوية

عدد أو نسبة يُعبر عنها في صورة كسر اعتيادي للعدد 100.

نقطة الأصل

في المستوى الإحداثي، هي النقطة عند تقاطع الإحداثي س/ الإحداثي لا والإحداثي ص/ الإحداثي (0، 0).

نمط عددي

قائمة أعداد تتبع تسلسلًا أو نمطًا معينًا.

نمط

تسلسل أو تصميم متكرر أو متنامي.

نموذج خارج القسمة بالتجزئة

طريقة للقسمة يتم فيها طرح مضاعفات المقسوم عليه من المقسوم، ثم يتم جمع خارج القسمة بالتجزئة معًا.

نموذج مساحة المستطيل

نموذج لعملية ضرب يوضح ناتج ضرب كل قيمة مكانية.

نموذج نواتج عملية الضرب بالتجزئة نموذج يحلل الأعداد إلى عوامل أو قيم مكانية لجعل عملية الضرب أسهل.

نهائي

ليس لا نهائي. له نهاية.

نواتج عملية الضرب بالتجزئة

أي من نتائج عملية الضرب التي نحصل عليها التي تصل بنا إلى نتيجة عملية الضرب الإجمالية.

هرم مربع القاعدة

شكل هندسي ثلاثي الأبعاد له قاعدة مربعة وأربع قواعد مثلثة متصلة عند الرأس.

____ e ___

وجه

أي من الأسطح المستوية الفردية لجسم صلب.

وحدات مكعبة

عدد مضروب في نفسه، ثم مضروب في نفسه مرة أخرى.

—_ ي —_

يتقاطع

نقطة واحدة يلتقي فيها خطان مستقيمان أو

قاموس المصطلحات

يتقاطعان مع بعضهما بعضًا.

يحلل

تقسيم العدد إلى جزأين أو أكثر.

يساوي

له نفس القيمة.

يضع في أبسط صورة

التعبير عن الكسر بأبسط صورة.

يقدّر

إيجاد عدد قريب من مقدار محدد، والتقدير يخبرنا مقدار شيء ما.

يكوِّن

وضع أعداد صغيرة معًا لتكوين أعداد أكبر.











DISCOVERY